ML-295x Series

คู่มือผู้ใช้
ขั้นพื้นฐาน

imagine the possibilities

คู่มือนี้จะมีข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง การใช้งานขั้นพื้นฐาน และวิธีแก้ไขปัญหาบน Windows

สารบัญ

1. คำนำ

4 ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ
6 คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น
8 สิ่งสำคัญควรทราบ
9 เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้เล่มนี้
10 ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย
16 รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง
19 ภาพรวมของแผงควบคุม
21 การเปิดเครื่อง
22 การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง
23 ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่

2. ภาพรวมของเมนูและการตั้งค่าพื้นฐาน

25 การพิมพ์หน้าตัวอย่าง
26 วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด
38 การพิมพ์พื้นฐาน

3. การบำรุงรักษา

44 การสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์เสริม
45 อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ
46 ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้เลือก
47 การกระจายโทเนอร์
48 การเปลี่ยนตลับโทเนอร์
50 การทำความสะอาดเครื่อง

4. วิธีแก้ไขปัญหา

55 คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด
56 การนำกระดาษที่ติดออก
62 การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

5. ภาคผนวก

66 ข้อมูลจำเพาะ
76 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด
87 ลิขสิทธิ์

1. คำนำ

หัวข้อนี้แสดงรายละเอียดที่คุณต้องทราบก่อนการใช้งานเครื่องพิมพ์

- ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ 4
- คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น 6
- สิ่งสำคัญควรทราบ 8
- เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้เล่มนี้ 9
- ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย 10
- รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง 16
- ภาพรวมของแผงควบคุม 19
- การเปิดเครื่อง 21
- การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง 22
- ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่ 23

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



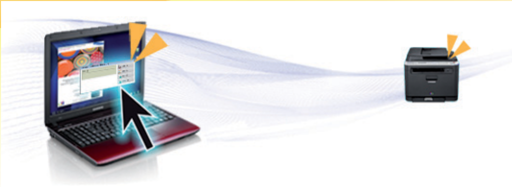
- เครื่องพิมพ์นี้สนับสนุนคุณสมบัติ Eco เพื่อช่วยประหยัดหมึกพิมพ์และกระดาษ
- ประหยัดกระดาษได้ด้วยการพิมพ์เอกสารหลายๆ หน้าลงบนกระดาษเพียงแผ่นเดียว (ดูคู่มือขั้นสูง)
- ประหยัดกระดาษได้ด้วยการพิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษ (การพิมพ์สองด้าน) (ดูคู่มือขั้นสูง)
- เครื่องนี้จะช่วยประหยัดไฟโดยอัตโนมัติได้โดยลดการใช้พลังงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน

พิมพ์ด้วยคุณภาพและความเร็วเหนือชั้น



- ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้ด้วยความละเอียดสูงสุด 1,200 x 1,200 dpi (จุดต่อหนึ่งตารางนิ้ว)
- การพิมพ์ที่รวดเร็ว ทันความต้องการ
  - สำหรับการพิมพ์แบบด้านเดียว, 28 แผ่นต่อนาที (A4) หรือ 29 แผ่นต่อนาที (Letter)
  - สำหรับการพิมพ์แบบสองด้าน, 14 แผ่นต่อนาที (A4) หรือ 14 แผ่นต่อนาที (Letter)

สะดวกสบาย



- Easy Capture Manager
  ช่วยให้ท่านสามารถแก้ไขและพิมพ์ภาพหน้าจอที่ท่านจับมาได้อย่างง่ายดายโดยใช้ปุ่ม Print Screen บนแป้นพิมพ์ (ดูคู่มือ ขั้นสูง)
- Samsung Easy Printer Manager และ Samsung Printer Status (หรือ Smart Panel)
  เป็นโปรแกรมตรวจสอบและแจ้งให้ท่านทราบถึงสถานะของเครื่อง และช่วยให้ท่านปรับตั้งเครื่องของท่านได้ตรงตามความต้องการของท่านที่สุด (ดูคู่มือขั้นสูง)
- AnyWeb Print จะช่วยให้ท่านจับภาพหน้าจอ แสดงตัวอย่าง บีบและพิมพ์หน้าจอได้ง่ายขึ้นกว่าที่ท่านใช้โปรแกรมทั่วๆ ไป (ดูคู่มือขั้นสูง)
- Smart Update
  ช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบซอฟต์แวร์ล่าสุดและติดตั้งเวอร์ชั่นล่าสุดได้ในระหว่างขั้นตอนการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ คุณสมบัตินี้ใช้ได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

สนับสนุนการใช้งานหลากหลายรูปแบบ



- ใช้กระดาษได้หลายขนาด (ดู "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 68)
- พิมพ์ลายน้ำ: ท่านสามารถปรับแต่งเอกสารของท่านด้วยคำต่างๆ เช่น "ลับ" (ดูคู่มือขั้นสูง)
- พิมพ์โปสเตอร์: ข้อความและรูปภาพของเอกสารแต่ละหน้าจะถูกขยายให้ใหญ่ขึ้นและพิมพ์ลงบนกระดาษหลายแผ่นและสามารถประกบติดกันเพื่อทำเป็นโปสเตอร์ (ดูคู่มือขั้นสูง)
- คุณสามารถพิมพ์ได้ในระบบปฏิบัติการต่างๆ (ที่ "ความต้องการระบบ" ใน หน้า 71)
- เครื่องพิมพ์ของท่านสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต USB และ/หรือระบบเครือข่าย

คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น

คุณสมบัติบางประการและสินค้าเสริมอาจไม่มีให้บริการ ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย

ระบบปฏิบัติการ

ระบบปฏิบัติการ	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
Windows	●	●	●
Macintosh	●	●	●
Linux	●	●	●
Unix	●	●	●

ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PCL / SPL[a]	●	●	●
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PS			
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS			
Samsung Easy Printer Manager	●	●	●
SyncThru™ Web Service	●	●	

a. ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ได้รับการติดตั้งอาจแตกต่างกันไปขึ้นกับระบบปฏิบัติการที่คุณใช้งาน

คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น

คุณสมบัติอื่นๆ

คุณสมบัติ	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
USB 2.0 ความเร็วสูง	●	●	●
เครือข่ายอินเตอร์เฟสแบบอีเธอร์เน็ต 10/100 Base TX ที่ใช้สาย LAN	●	●	
อินเตอร์เฟสเน็ตเวิร์ก 802.11b/g/n ที่ใช้ LAN แบบไร้สาย		●	
IPv6	●	●	
การพิมพ์แบบ Eco	●	●	●
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		●	
การพิมพ์ 2 ด้าน	●	●	●

(● : รวมทั้ง, ○ : ตัวเลือก และว่าง: ไม่มี)

สิ่งสำคัญควรทราบ

เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน

- เปิดรายการคิวการพิมพ์และลบเอกสารออกจากรายการ (ดู "การยกเลิกงานพิมพ์" ใน หน้า 38)
- ลบไดรเวอร์ออกแล้วติดตั้งใหม่อีกครั้ง (ดู "การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง" ใน หน้า 22)
- เลือกเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้นใน Windows

ฉันจะซื้ออุปกรณ์เสริมและวัสดุสิ้นเปลืองได้จากที่ใด

- โปรดสอบถามที่ตัวแทนจำหน่าย Samsung หรือร้านค้าที่ท่านใช้บริการ
- เชิญเยี่ยมชม www.samsung.com/supplies เลือกประเทศ/ภูมิภาคที่ท่านอาศัยอยู่เพื่อดูข้อมูลบริการของผลิตภัณฑ์

ไฟ LED แสดงสถานะติดกะพริบหรือติดสว่างตลอดเวลา

- ปิดเครื่องและเปิดใหม่อีกครั้ง
- ตรวจสอบความหมายของไฟ LED ในคู่มือนี้และแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสม (ดู "การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ" ใน หน้า 62)

กระดาษติด

- เปิดและปิดประตูด้านหน้า
- อ่านคำแนะนำในการนำกระดาษที่ติดออกภายในคู่มือนี้และแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสม (ดู "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 56)

งานพิมพ์ไม่ชัดเจน

- หมึกพิมพ์อาจอยู่ในระดับต่ำหรือไม่สม่ำเสมอ เขย่าตลับหมึกพิมพ์
- ลองเปลี่ยนการตั้งค่าความละเอียดในการพิมพ์
- ให้เปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์

ฉันสามารถดาวน์โหลดไดรเวอร์ของเครื่องได้จากที่ใด

- เยี่ยมชม www.samsung.com/printer เพื่อดาวน์โหลดไดรเวอร์ล่าสุดของเครื่องและติดตั้งลงในระบบของคุณ

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้เล่มนี้

คู่มือผู้ใช้เล่มนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับความเข้าใจพื้นฐานของเครื่องพิมพ์ รวมถึงขั้นตอนโดยละเอียดเพื่ออธิบายการใช้งานเครื่องพิมพ์

- กรุณาอ่านข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนใช้เครื่องพิมพ์
- ถ้าท่านมีปัญหาขณะใช้เครื่องพิมพ์ โปรดดูที่หัวข้อวิธีแก้ไขปัญหา
- ดูคำต่างๆ ที่นำมาใช้ในคู่มือผู้ใช้นี้ได้จากหัวข้ออภิธานศัพท์
- ภาพประกอบทั้งหมดในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องพิมพ์ของท่าน ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่คุณซื้อ
- ภาพถ่ายหน้าจอในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวอร์ชั่นของเฟิร์มแวร์/ไดรเวอร์ของเครื่อง
- ขั้นตอนการดำเนินการส่วนใหญ่ในคู่มือผู้ใช้นี้จะใช้ร่วมกับ Windows 7

รูปแบบ

ถ้อยคำบางคำในคู่มือนี้จะใช้แทนกันได้ดังนี้:

- เอกสารมีความหมายอย่างเดียวกับคำว่าต้นฉบับ
- กระดาษมีความหมายอย่างเดียวกับคำว่าสื่อหรือสื่อสิ่งพิมพ์
- เครื่องหมายถึงเครื่องพิมพ์หรือ MFP

ไอคอนทั่วไป

ไอคอน	ข้อความ	คำอธิบาย
!	**ข้อควรระวัง**	แสดงข้อมูลผู้ใช้เพื่อป้องกันอุปกรณ์จากการขัดข้องหรือชำรุดเสียหายทางกลไก
	หมายเหตุ	แสดงข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อกำหนดเฉพาะโดยละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชั่นและคุณสมบัติของเครื่อง

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนและข้อควรระวังเหล่านี้ได้ถูกรวบรวมขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับท่านและผู้อื่น
และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ของท่าน
ก่อนเริ่มต้นใช้งานอุปกรณ์
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำทั้งหมดเหล่านี้แล้ว หลังจากอ่านเนื้อหาในส่วนนี้แล้ว
โปรดเก็บเอกสารเอาไว้ในที่ที่ปลอดภัยเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

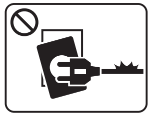
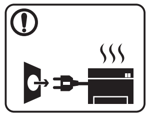
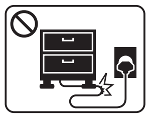
สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ

คำอธิบายของรูปภาพและเครื่องหมายที่ใช้ในหัวข้อนี้

⚠	**คำเตือน**	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
!	**ข้อควรระวัง**	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้
⊘	อย่าพยายามกระทำ	

สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

คำเตือน

	หากสายไฟชำรุดเสียหาย หรือหากเต้าเสียบไม่ได้ต่อสายดิน อย่าใช้งานอุปกรณ์เป็นอันขาด เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	อย่าวางสิ่งของบนตัวเครื่อง (ภาชนะบรรจุน้ำ, โลหะขนาดเล็ก หรือของหนัก, เทียน, ที่จุดบุหรี่ เป็นต้น) เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	• หากอุปกรณ์เกิดความร้อนสูงเกิน จะมีควันออกมาจากอุปกรณ์ เกิดเสียงดังรบกวน หรือเกิดกลิ่นผิดปกติ ให้ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กอุปกรณ์ทันที • ผู้ใช้ควรสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟเพื่อดึงปลั๊กออกในกรณีฉุกเฉินได้ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	อย่าบิดงอสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ การเหยียบสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

อย่าถอดปลั๊กไฟโดยการดึงที่สายไฟ
อย่าจับปลั๊กไฟเมื่อมือเปียก

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ข้อควรระวัง

ในระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
หรือเมื่อไม่ได้ใช้งานอุปกรณ์เป็นเวลานาน
ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบ

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

โปรดระวัง บริเวณที่ปล่อยกระดาษออกมาจะร้อน

ผิวหนังของท่านอาจไหม้ได้

หากอุปกรณ์ตกจากที่สูง
หรือหากสังเกตเห็นว่าอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
ให้ปลดการเชื่อมต่อทั้งหมด
และขอความช่วยเหลือจากผู้ให้บริการที่ได้รับการรับรอง

มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

หากเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบได้ยาก
อย่าพยายามฝืนดันเข้าไป

โปรดติดต่อช่างไฟฟ้าเพื่อทำการเปลี่ยนเต้าเสียบ มิฉะนั้น
อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

อย่าปล่อยให้สัตว์เลี้ยงแทะสายไฟ สายโทรศัพท์
หรือสายสำหรับเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ และ/
หรือสัตว์เลี้ยงของท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

หากเครื่องไม่สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมหลังจากที่ป
ฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้แล้ว
ให้ถอดปลั๊กออกจากการเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสทั้งหมด
และขอรับความช่วยเหลือจากผู้ให้บริการที่ผ่านการรับรอง

มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

วิธีควบคุมการทำงาน

ข้อควรระวัง

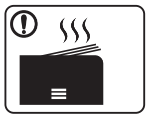
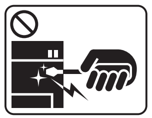
ในระหว่างการพิมพ์ อย่าออกแรงดึงกระดาษออกมา

เนื่องจากอาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้

โปรดระวังอย่าสอดมือเข้าไประหว่างอุปกรณ์และถาดกระดา
ษ

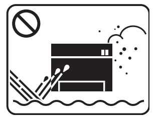
ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

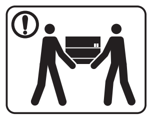
	อย่าปิดกั้นหรือดันวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องระบายอากาศ เนื่องจากอาจทำให้อุณหภูมิของส่วนประกอบสูงขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือไฟไหม้ได้
	ควรใช้ความระวังในการใส่กระดาษหรือนำกระดาษที่ติดอยู่ออก กระดาษใหม่จะมีขอบที่คม ซึ่งอาจทำให้กระดาษบาดได้
	ขณะพิมพ์งานเป็นจำนวนมาก ส่วนล่างของบริเวณที่ปล่อยงานพิมพ์ออกมาอาจร้อน อย่าปล่อยให้เด็กสัมผัสกับส่วนนั้น ผิวหนังอาจไหม้ได้
	ขณะนำกระดาษที่ติดขัดออก อย่าใช้คีมหนีบหรือวัตถุที่เป็นโลหะที่แหลมคม เนื่องจากอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้
	อย่าปล่อยให้มีปึกกระดาษจำนวนมากอยู่ในถาดทางออกของกระดาษ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้
	อุปกรณ์ที่รับไฟเข้าเครื่อง คือ สายไฟ หากต้องการตัดการจ่ายไฟ ให้ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ
	การใช้คำสั่งควบคุมหรือการปรับตั้งหรือการดำเนินการตามขั้นตอนอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ อาจเป็นเหตุให้ท่านได้รับรังสีในระดับที่เป็นอันตราย

การติดตั้ง / การเคลื่อนย้าย

คำเตือน

	อย่าวางอุปกรณ์ในบริเวณที่มีฝุ่นละออง ความชื้น หรือมีน้ำรั่วไหล เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ข้อควรระวัง

	ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ ให้ปิดเครื่องและถอดสายไฟต่างๆ ออกให้หมด จากนั้นให้ยกเครื่อง: • หากเครื่องมีน้ำหนักน้อยกว่า 20 กก. (44.09 ปอนด์) ให้ใช้ 1 คนในการยก • หากเครื่องมีน้ำหนัก 20 กก. (44.09 ปอนด์) - 40 กก. (88.18 ปอนด์) ให้ใช้ 2 คนในการยก • หากเครื่องมีน้ำหนักมากกว่า 40 กก. (88.18 ปอนด์) ให้ใช้ 4 คนหรือมากกว่านั้นในการยก เครื่องอาจตกลงมาได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

อย่าวางอุปกรณ์บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง

เครื่องอาจตกลงมาได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

ควรเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าตามที่ได้ระบุไว้บนฉลาก

หากท่านไม่แน่ใจและต้องการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ท่านกำลังใช้งาน โปรดติดต่อสำนักงานการไฟฟ้า

ใช้เฉพาะ AWG เบอร์ 26[a] หรือใหญ่กว่าเท่านั้น หรือใช้สายโทรศัพท์ (หากจำเป็น)

มิฉะนั้น อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้

อย่าวางสิ่งใดครอบตัวอุปกรณ์ หรือติดตั้งอุปกรณ์ในบริเวณที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น ในตู้

หากอุปกรณ์ไม่มีการระบายอากาศที่ดีพอ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบที่ต่อกับสายดินแล้ว

มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

อย่าใช้พลังงานไฟฟ้าจากเต้าเสียบและปลั๊กต่อมากเกินไป

เนื่องจากประสิทธิภาพในการทำงานอาจลดลง และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

เพื่อความปลอดภัย ให้ใช้เฉพาะสายไฟที่จัดส่งไปให้พร้อมกับเครื่องของท่านเท่านั้น หากท่านใช้สายไฟที่มีความยาวมากกว่า 2 เมตร (6 ฟุต) กับอุปกรณ์ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 110 โวลต์ ควรใช้สายไฟ AWG เบอร์ 16 หรือเบอร์ใหญ่กว่า

มิฉะนั้น อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

a. AWG: American Wire Gauge

การบำรุงรักษา / การตรวจสอบ

ข้อควรระวัง

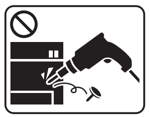
ถอดปลั๊กอุปกรณ์ออกจากเต้าเสียบก่อนทำความสะอาดบริเวณด้านในของตัวเครื่อง อย่าใช้เบนซิน, ทินเนอร์สำหรับผสมสี หรือแอลกอฮอล์ทำความสะอาดเครื่อง อย่าพ่นน้ำลงในตัวเครื่องโดยตรง

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ขณะที่ท่านกำลังกระทำการใดๆ กับภายในตัวเครื่อง เช่น เปลี่ยนอุปกรณ์ หรือทำความสะอาดภายใน อย่าใช้งานเครื่องเป็นอันขาด

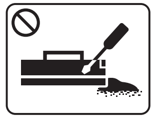
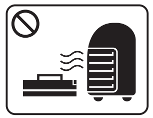
ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

	รักษาความสะอาดของสายไฟและบริเวณพื้นผิวสัมผัสของปลั๊กไฟให้ปราศจากฝุ่นละอองหรือน้ำ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	• อย่าถอดฝาปิดหรือตัวป้องกันที่ขันสกรูไว้ • ชุดฟิวเซอร์ควรได้รับการซ่อมแซมจากช่างบริการที่ได้รับการรับรองเท่านั้น การซ่อมแซมโดยช่างที่ไม่ได้รับการรับรองอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต อุปกรณ์ควรได้รับการซ่อมแซมจากช่างบริการของ Samsung เท่านั้น
	เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดให้พ้นมือเด็ก เด็กอาจได้รับบาดเจ็บได้
	อย่าถอดแยกชิ้นส่วน ซ่อมแซม หรือประกอบเครื่องใหม่ด้วยตนเอง เนื่องจากอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้ เมื่อต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ โปรดติดต่อช่างที่ได้รับการรับรอง
	ในการทำความสะอาดหรือใช้งานเครื่อง ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่จัดส่งไปให้พร้อมกับเครื่องอย่างเคร่งครัด มิเช่นนั้น ท่านอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้

การใช้วัสดุสิ้นเปลือง

ข้อควรระวัง

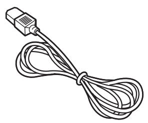
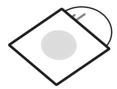
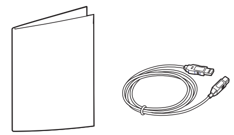
	อย่าถอดแยกชิ้นส่วนตลับหมึกพิมพ์ ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป
	อย่าเผาทำลายวัสดุสิ้นเปลืองใดๆ เช่น ตลับหมึกพิมพ์หรือชุดฟิวเซอร์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้
	ขณะเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์หรือนำกระดาษที่ติดขัดออก โปรดระมัดระวังอย่าให้ผงหมึกพิมพ์สัมผัสกับร่างกายหรือเสื้อผ้าของท่าน ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป
	เมื่อจะจัดเก็บวัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตลับหมึกพิมพ์ ต้องเก็บให้พ้นมือเด็ก ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

⊘	การใช้วัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น หมึกพิมพ์ อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้ ในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้งานวัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิล ท่านจะต้องเสียค่าบริการตรวจซ่อม
!	เมื่อโทนเนอร์เลอะเสื้อผ้า ไม่ควรใช้น้ำร้อนในการซัก น้ำร้อนจะทำให้โทเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า ให้ใช้น้ำเย็น

รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

อุปกรณ์เสริม

		
สายไฟ	แผ่นซีดีซอฟต์แวร์[a]	อุปกรณ์เสริมเบ็ดเตล็ด[b]

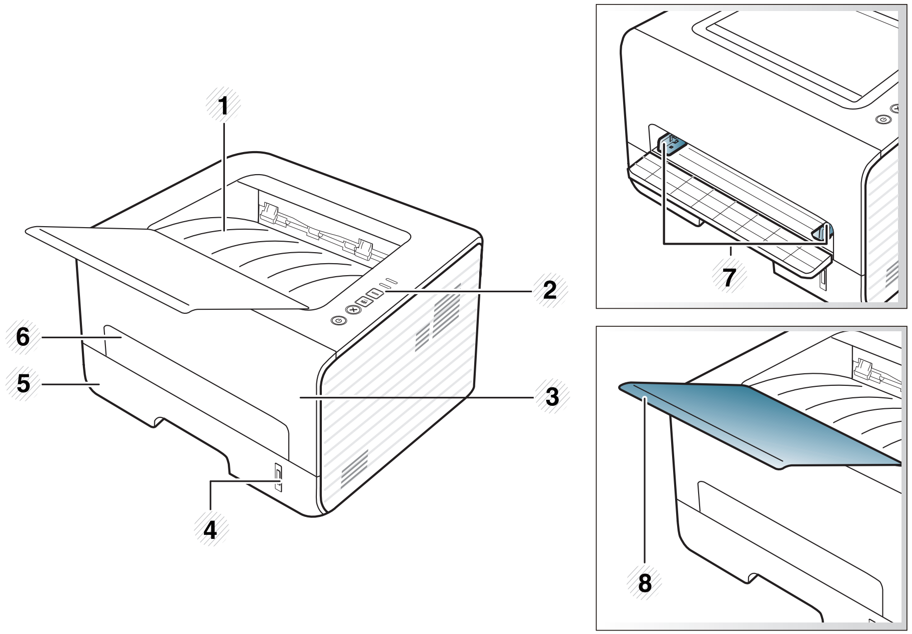
a. แผ่นซีดีซอฟต์แวร์จะประกอบด้วยไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และโปรแกรมต่างๆ

b. อุปกรณ์เสริมเบ็ดเตล็ดที่ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์อาจแตกต่างกันไปในประเทศที่ท่านซื้อและรุ่นของเครื่องพิมพ์

รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

ภาพด้านหน้า

- ภาพประกอบนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง
- คุณสมบัติบางประการและสินค้าเสริมอาจไม่มีให้บริการ ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย

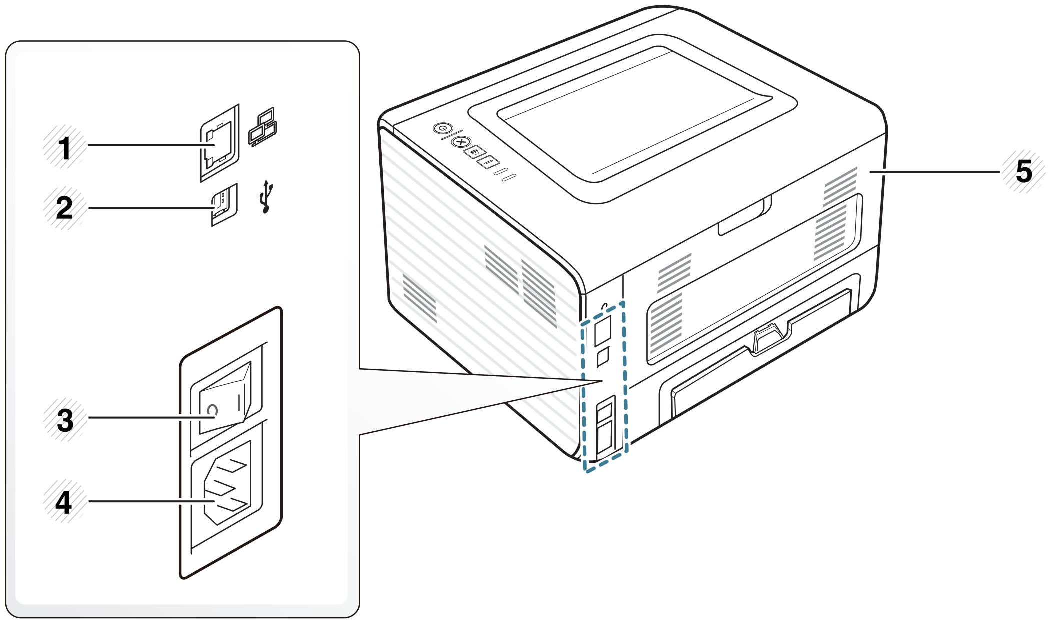


1	ถาดกระดาษออก	3	ฝาครอบด้านหน้า	5	ถาด 1	7	ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษบนตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง
2	แผงควบคุม	4	ตัวชี้ระดับกระดาษ	6	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง	8	แผ่นรองรับกระดาษออก

รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

ภาพด้านหลัง

- ภาพประกอบนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง
- คุณสมบัติบางประการและสินค้าเสริมอาจไม่มีให้บริการ ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย

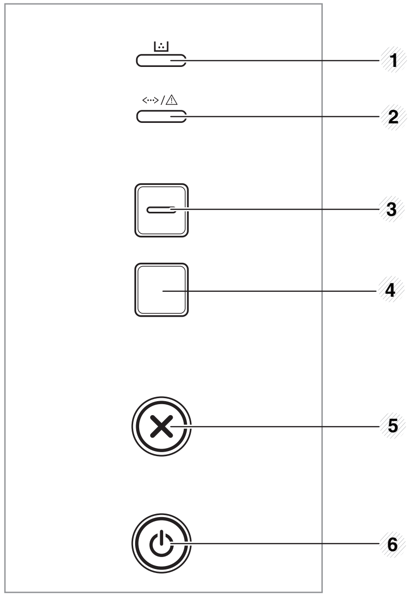


1	พอร์ตเครือข่าย[a]	3	ปุ่มเปิดปิด	5	ฝาครอบด้านหลัง
2	พอร์ต USB	4	ช่องเสียบสายไฟ		

a. รุ่นเครือข่ายและรุ่นไร้สายเท่านั้น (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 6)

ภาพรวมของแผงควบคุม

แผงควบคุมนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง แผงควบคุมมีหลายประเภท



1	ไฟ LED โทนเนอร์	แสดงสถานะของโทนเนอร์ (ดูที่ "Status LED" ใน หน้า 63)
2	(LED แสดงสถานะ)	แสดงสถานะเครื่องของท่าน (ดูที่ "Status LED" ใน หน้า 63)
3	Eco	เข้าสู่โหมด eco เพื่อลดปริมาณการใช้หมึกพิมพ์และกระดาษ (ดู "ตัวเลือก Eco" ใน หน้า 41)
4	(หน้าตัวอย่าง)	พิมพ์หน้าตัวอย่าง
	(WPS)	กำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายอย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ (ดูที่คู่มือผู้ดูแล)
	(พิมพ์หน้าจอ)	กดปุ่มนี้และไฟ LED สีเขียวจะเริ่มกะพริบ ถ้าคุณต้องการพิมพ์เฉพาะหน้าจอที่ใช้งานอยู่ ให้ปล่อยปุ่มเมื่อไฟ LED สีเขียวหยุดกะพริบ ถ้าคุณต้องการพิมพ์หน้าจอทั้งหมด ให้ปล่อยปุ่มขณะที่ไฟกำลังกะพริบอยู่ • **พิมพ์หน้าจอ** สามารถใช้ได้เฉพาะในระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh • ท่านสามารถใช้ฟังก์ชั่นนี้ได้เฉพาะกับเครื่องที่ต่อแบบ USB เท่านั้น • ในการพิมพ์หน้าต่างที่ใช้งานอยู่/หน้าจอของจอแสดงผลทั้งหน้าจอโดยใช้ปุ่ม Print Screen เครื่องอาจใช้หมึกพิมพ์มากขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเอกสารที่ท่านกำลังสั่งพิมพ์ • ท่านสามารถใช้ฟังก์ชั่นนี้ได้เฉพาะเมื่อติดตั้งโปรแกรม Easy Printer Manager ลงในเครื่องแล้วเท่านั้น

ภาพรวมของแผงควบคุม

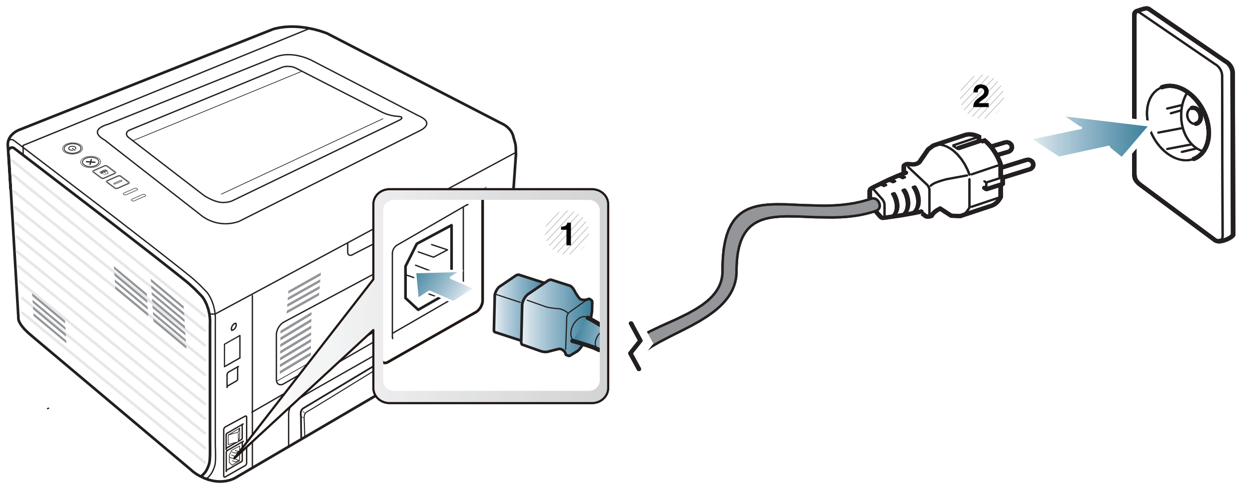
5	⊗ (ยกเลิก)	หยุดการทำงานในเวลาใดก็ได้และยังมีฟังก์ชั่นอื่นอีก • **ยกเลิกงานพิมพ์ปัจจุบัน** • **พิมพ์หน้าทดลอง:** กดปุ่มนี้ค้างไว้ประมาณ 2 วินาทีจนกระทั่งไฟ LED แสดงสถานะกะพริบช้าๆ ก่อนคลายปุ่มที่กด • **ข้อมูลที่ให้มาและบันทึกเหตุการณ์:** กดปุ่มนี้ค้างไว้ประมาณ 6 วินาทีแล้วปล่อย • รายงานการกำหนดค่าการพิมพ์/รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย[a]: กดปุ่มนี้ค้างไว้ประมาณ 4 วินาทีจนกระทั่งไฟ LED แสดงสถานะกะพริบถี่ๆ ก่อนคลายปุ่มที่กด
6	⏻ (เปิด/ปิด)	คุณสามารถเปิด/ปิดเครื่องหรือสั่งให้เครื่องออกจากโหมดประหยัดพลังงานด้วยปุ่มนี้

a. รุ่นเครือข่ายและรุ่นไร้สายเท่านั้น (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 6)

การเปิดเครื่อง

1 เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

กดปุ่มเปิด/ปิดหรือเปิดสวิตซ์ในกรณีที่เครื่องมีสวิตซ์เปิด/ปิด



การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง

เครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง คือ
เครื่องที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยตรงผ่านสายสัญญาณ
ถ้าเครื่องของท่านเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย
ให้ข้ามขั้นตอนต่อไปนี้และทำการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย (ดูคู่มือขั้นสูง)

- ถ้าคุณใช้ระบบปฏิบัติการ Macintosh, Linux หรือ Unix โปรดดูคู่มือขั้นสูง
- หน้าต่างการติดตั้งใน คู่มือผู้ใช้ อาจแตกต่างออกไป ขึ้นอยู่กับเครื่องและส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานที่ใช้อยู่
- การเลือก **Custom Installation** ช่วยให้คุณสามารถเลือกโปรแกรมที่จะติดตั้งได้
- ใช้สาย USB ที่ยาวไม่เกิน 3 เมตร (118 นิ้ว)

Windows

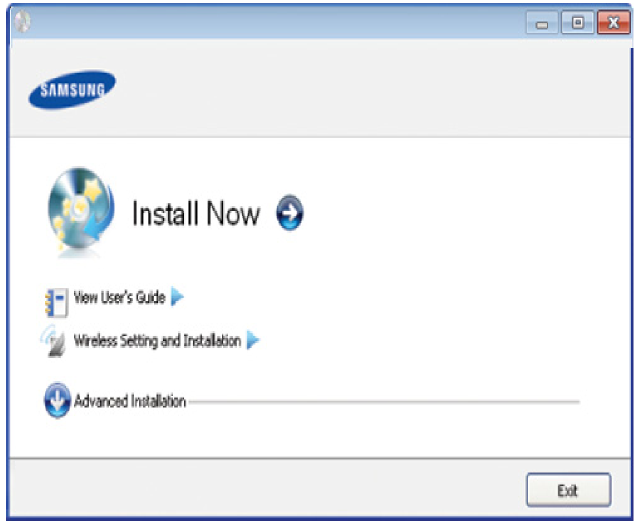
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

หาก “**ตัวช่วยสร้างฮาร์ดแวร์ใหม่**” ปรากฏขึ้นระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง ให้คลิก **ยกเลิก** เพื่อปิดหน้าต่าง

2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม

   แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ควรรันโดยอัตโนมัติและหน้าต่างการติดตั้งจะปรากฏขึ้น

3. เลือก **Install Now**



4. อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่ **Next**

5. ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่

ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่ถูกต้อง
ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง

Windows

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2. จากเมนู **เริ่ม** เลือก **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์** > **Uninstall**

3. ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

4. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ลงในไดรฟ์ซีดีรอมแล้วติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง (ดู "การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง" ใน หน้า 22)

2. ภาพรวมของเมนูและการตั้งค่าพื้นฐาน

หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ท่านอาจต้องการตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง ถ้าท่านต้องการตั้งค่าหรือเปลี่ยนแปลงค่า โปรดอ้างอิงจากหัวข้อถัดไป หัวข้อนี้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างของเมนูโดยรวมและตัวเลือกการตั้งค่าพื้นฐาน

- **การพิมพ์หน้าตัวอย่าง** 25
- **วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด** 26
- **การพิมพ์พื้นฐาน** 38

การพิมพ์หน้าตัวอย่าง

พิมพ์หน้าตัวอย่างเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องทำงานได้อย่างถูกต้อง

หากต้องการพิมพ์หน้าตัวอย่าง:

ในโหมดเตรียมพร้อม ให้กดปุ่ม ⊗ (**ยกเลิก**) ค้างไว้ประมาณ 2 วินาทีจนกระทั่งไฟ LED แสดงสถานะกะพริบก่อนปล่อยปุ่ม

สำหรับรุ่นที่มีปุ่ม Demo Page ( ) ให้กดปุ่มเพื่อพิมพ์หน้าตัวอย่าง

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

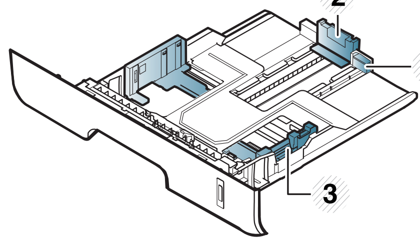
หัวข้อนี้อธิบายวิธีป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ลงในเครื่อง

- การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ไม่ตรงข้อกำหนดเหล่านี้อาจก่อให้เกิดปัญหาหรืออาจต้องทำการซ่อมแซมเครื่อง และการซ่อมแซมเช่นนี้จะไม่คุ้มครองโดยการรับประกันหรือข้อตกลงการให้บริการของ Samsung
- ดังนั้นจึงไม่ควรใช้กระดาษพิมพ์ภาพ Inkjet กับเครื่องนี้ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องพิมพ์ชำรุดเสียหายได้
- การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ติดไฟได้อาจทำให้เกิดไฟไหม้
- ให้ใช้เฉพาะสื่อสิ่งพิมพ์ที่แนะนำเท่านั้น (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 68)

การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ติดไฟได้หรือการทิ้งวัสดุอื่นๆ ไว้ในเครื่องพิมพ์อาจก่อให้เกิดความร้อนสูงเกินไป และในบางกรณีที่เกิดขึ้นน้อยมากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

ภาพรวมของถาดกระดาษ

หากต้องการเปลี่ยนขนาด ท่านจำเป็นต้องปรับตัวกั้นขอบกระดาษ

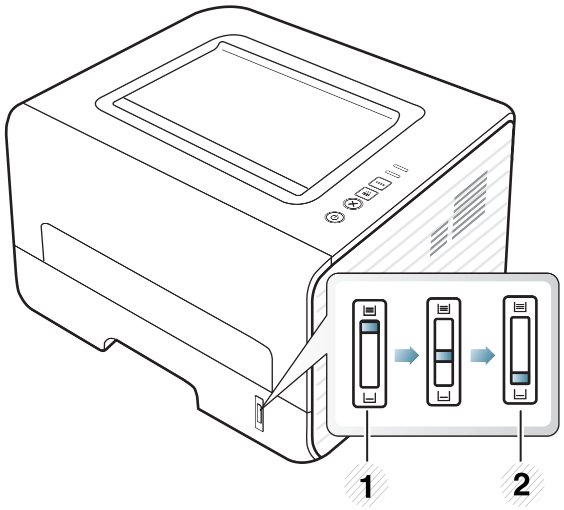


1 กรอบกำหนดแนวการยึดถาด
2 ตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษ
3 ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษ

ถ้าท่านไม่ปรับตัวกั้นขอบกระดาษ อาจทำให้กระดาษถูกป้อนเข้าเครื่อง เกิดการผิดเพี้ยนของภาพ หรือกระดาษติดได้

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

เครื่องหมายแสดงปริมาณกระดาษจะแสดงปริมาณของกระดาษในถาดกระดาษ



1 เต็ม
2 ว่างเปล่า

ชนิดกระดาษที่ใช้ได้สำหรับการพิมพ์แบบสองด้าน

ชนิดกระดาษที่ใช้ได้กับการพิมพ์แบบสองด้านจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับแรงดันไฟฟ้าที่เครื่องของคุณใช้ โปรดดูตารางด้านล่าง

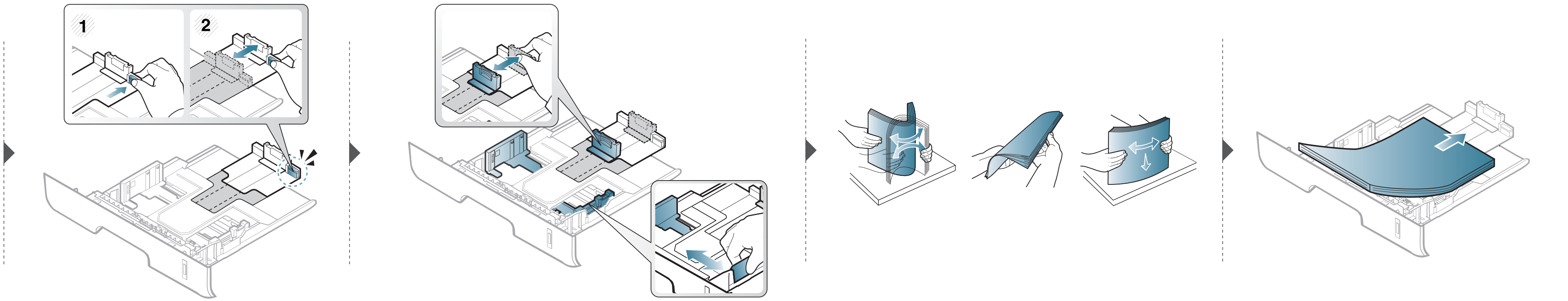
แรงดันไฟฟ้า	กระดาษที่ใช้ได้
110V	Letter, Legal, US Folio, Oficio
220V	A4

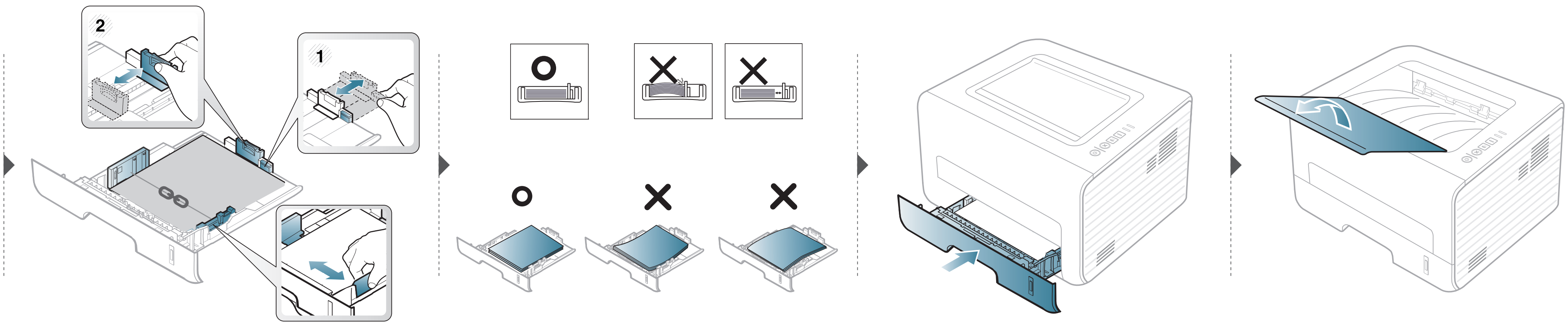
วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

การป้อนกระดาษเข้าในถาด

ขณะพิมพ์งานโดยใช้ถาด อย่าใส่กระดาษไว้ในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเองเนื่องจากอาจทำให้กระดาษติด

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด





วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

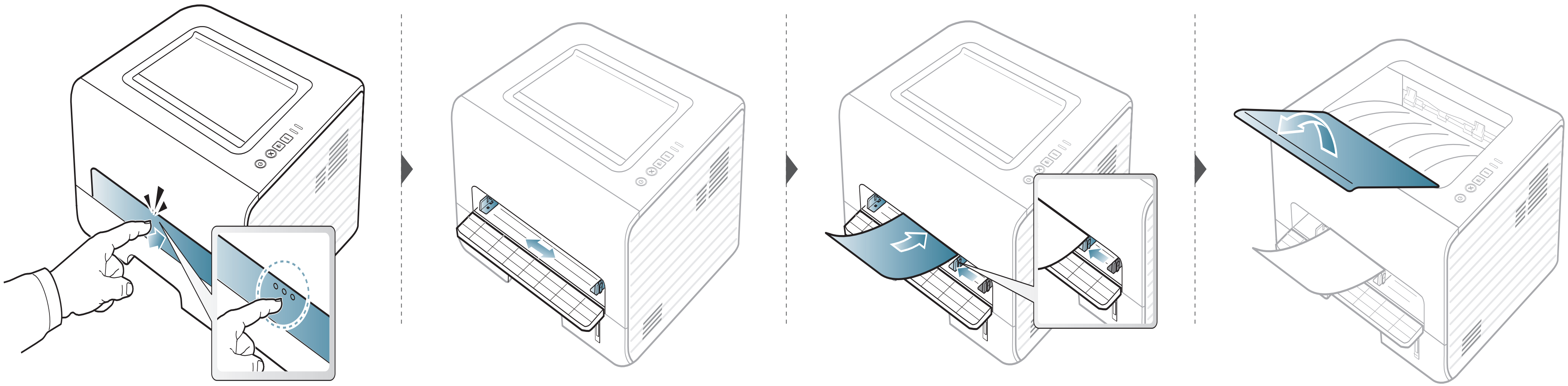
การป้อนกระดาษ ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง

ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเองเองสามารถบรรจุสื่อสิ่งพิมพ์ทั้งในขนาดและชนิดพิเศษ เช่น โปสการ์ด บัตรบันทึกย่อ และซองจดหมาย

คำแนะนำในการใช้ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง

- สื่อสิ่งพิมพ์ที่ป้อนเข้าในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเองในแต่ละครั้งจะต้องมีชนิด ขนาด และน้ำหนักเดียวเท่านั้น
- ถ้าท่านเลือก **Manual Feeder** เป็นแหล่งกระดาษในโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ท่านจำเป็นต้องกดปุ่ม Print screen หรือ Demo page หรือ WPS ทุกครั้งที่ท่านพิมพ์บนกระดาษหนึ่งแผ่น และใส่สื่อสิ่งพิมพ์ชนิด ขนาดและน้ำหนักเดียวเท่านั้นในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง
- เพื่อป้องกันไม่ให้กระดาษติด อย่าใส่กระดาษเพิ่มเข้าไปขณะที่มีการพิมพ์อยู่ถ้ายังมีกระดาษอยู่ในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง
- ควรใส่วัสดุที่ใช้พิมพ์โดยหงายหน้าขึ้น และให้ขอบด้านบนสุดเลยเข้าไปในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง และวางอยู่ตรงกลางของถาด
- เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพการพิมพ์และเพื่อป้องกันกระดาษติด ให้ใช้เฉพาะกระดาษที่นำมาใช้ได้เท่านั้น (ดู "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 68)
- คลี่ส่วนที่ม้วนงอของโปสการ์ด ซองจดหมายและฉลากออกก่อนใส่ลงในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง
- เมื่อพิมพ์สื่อพิเศษ ท่านต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในการใส่กระดาษ (ดูที่ "การพิมพ์ลงบนวัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิเศษ" ใน หน้า 32)
- เมื่อกระดาษซ้อนกันหลายๆ แผ่นขณะพิมพ์ผ่านตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง ให้เปิดถาด 1 และนำกระดาษที่ซ้อนๆ กันออก จากนั้นจึงลองพิมพ์อีกครั้ง
- ถ้าเครื่องไม่ค่อยดึงกระดาษในขณะที่พิมพ์ ให้ท่านใช้มือดันกระดาษเข้าไปจนกว่าเครื่องจะเริ่มดึงกระดาษโดยอัตโนมัติ
- เมื่อเครื่องอยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน เครื่องจะไม่ดึงกระดาษจากตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง ให้กดปุ่มเปิดปิดเพื่อให้เครื่องออกจากโหมดประหยัดพลังงานก่อนจะใช้ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด



วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

การพิมพ์ลงบนวัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิเศษ

ตารางด้านล่างแสดงสื่อสิ่งพิมพ์พิเศษที่ใช้ได้กับถาดแต่ละถาด

ชนิดสื่อจะปรากฏใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพสูงสุด ให้เลือกประเภทของวัสดุที่จะใช้พิมพ์ให้ถูกต้องจากหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** > แท็บ **Paper** > **Paper Type** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 39)

ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านต้องการพิมพ์บนป้ายฉลาก ให้เลือก **Labels** เป็น **Paper Type**

- เมื่อใช้สื่อพิเศษ เราขอแนะนำให้ท่านป้อนกระดาษทีละแผ่น (ดู "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 68)
- **การพิมพ์สื่อพิเศษ (หงายกระดาษขึ้น)**
  ถ้าเกิดรอยย่น รอยพับหรือเส้นหนาสีดำบนสื่อพิเศษที่พิมพ์ออกมา ให้เปิดฝาครอบด้านหลังและลองพิมพ์อีกครั้ง เปิดฝาครอบด้านหลังค้างไว้ในขณะที่พิมพ์งาน

หากต้องการดูน้ำหนักของกระดาษแต่ละแผ่น ให้ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 68

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

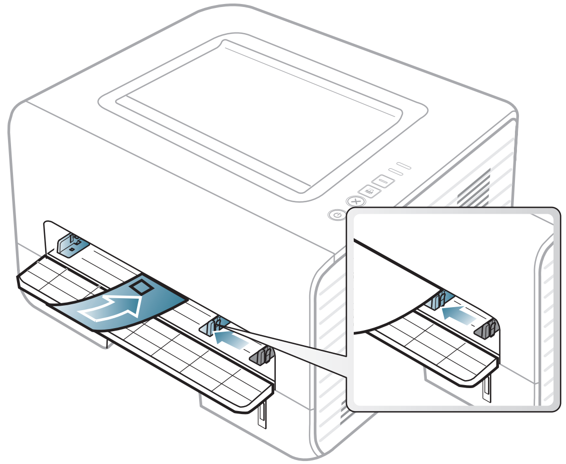
ประเภท	ถาด	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง
Plain	●	●
Thick	●	●
Thicker		●
Thin	●	●
Bond	●	●
Color		●
CardStock	●	●
Labels		●
Transparency		●
Envelope		●
Thick Envelope		●
Preprinted		●
Cotton		●
Recycled	●	●
Archive	●	●

(● : มี, ว่างเปล่า: ไม่มี)

ซองจดหมาย

การพิมพ์ข้อความลงบนซองจดหมายจะสามารถดำเนินการได้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของซองจดหมาย

ในการพิมพ์ซองจดหมาย ให้วางซองจดหมายดังแสดงในรูปต่อไปนี้



ถ้าเกิดรอยย่น รอยพับหรือเส้นหนาสีดำบนซองจดหมายที่พิมพ์ออกมา ให้เปิดฝาครอบด้านหลังและลองพิมพ์อีกครั้ง
เปิดฝาครอบด้านหลังค้างไว้ในขณะที่พิมพ์งาน

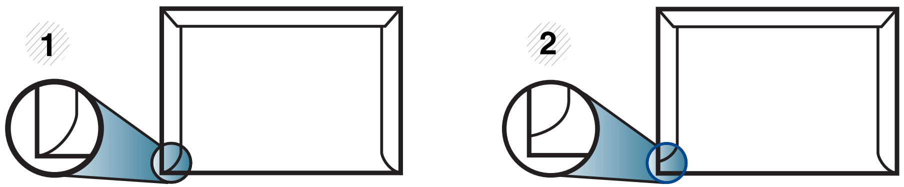
ถ้าท่านเลือก **Envelope** จากหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** แต่ภาพที่พิมพ์ออกมาลบเลือนได้ง่าย ให้เลือก **Thick Envelope** แล้วลองพิมพ์อีกครั้ง อย่างไรก็ตาม
การพิมพ์ลักษณะนี้อาจทำให้เกิดเสียงดัง

- ในการเลือกซองจดหมาย ให้พิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้
  - **น้ำหนัก:** ไม่ควรเกิน 90 g/m^2 ไม่เช่นนั้นอาจเกิดปัญหากระดาษติด

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

- **รูปแบบการวาง:** ควรวางเรียบ มีส่วนม้วนงอไม่เกิน 6 มม. และไม่มีฟองอากาศอยู่ในซองจดหมาย
- **สภาพ:** ไม่ควรมีรอยย่น รอยบากหรือชำรุดเสียหาย
- **อุณหภูมิ:** ควรทนต่อความร้อนและความดันของเครื่องพิมพ์ในระหว่างการทำงาน

- ใช้ซองจดหมายที่มีรูปแบบได้มาตรฐานเท่านั้น และมีส่วนของฝาปิดที่เข้ารูปแล้วเป็นอย่างดี
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่ปิดไปรษณียากรแล้ว
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่มีตัวหนีบ ตัวยึด มีช่องโหว่อยู่บนซอง มีแผ่นปิดแบบเคลือบผิว มีแถบกาวแบบลอกได้เองติดอยู่บนซอง หรือมีวัสดุสังเคราะห์อื่นๆ
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่ชำรุดเสียหายหรือไม่ได้มาตรฐาน
- ต้องแน่ใจว่าตะเข็บที่ปลายทั้งสองด้านของซองจดหมายชนกับมุมซอง

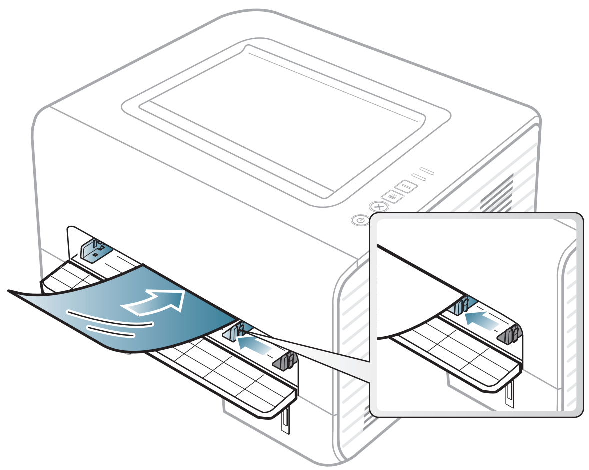


1 แบบที่ยอมรับได้
2 แบบที่ยอมรับไม่ได้

- ซองจดหมายชนิดที่มีแถบกาวลอกแล้วติดหรือที่มีฝาปิดมากกว่าหนึ่งฝาที่จะต้องพับลงมาเพื่อปิดผนึก ต้องใช้กาวในชนิดที่เข้ากันกับอุณหภูมิหลอมละลาย (ประมาณ 170°C (338 °F)) ของเครื่องนาน 0.1 วินาที แถบกาวและแผ่นปิดซองแบบพิเศษอาจทำให้เกิดปัญหารอยย่น รอยพับหรือกระดาษติด และทำให้ฟิวเซอร์ชำรุดเสียหายได้
- เพื่อให้ได้งานพิมพ์คุณภาพดีที่สุด ควรเว้นระยะห่างจากขอบของซองจดหมายไม่ต่ำกว่า 15 มม.
- หลีกเลี่ยงการพิมพ์บนส่วนที่ตะเข็บของซองจดหมายชนกัน

แผ่นใส

เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องพิมพ์ได้รับความเสียหาย ควรใช้แผ่นใสที่ออกแบบมาให้ใช้เฉพาะกับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เท่านั้น



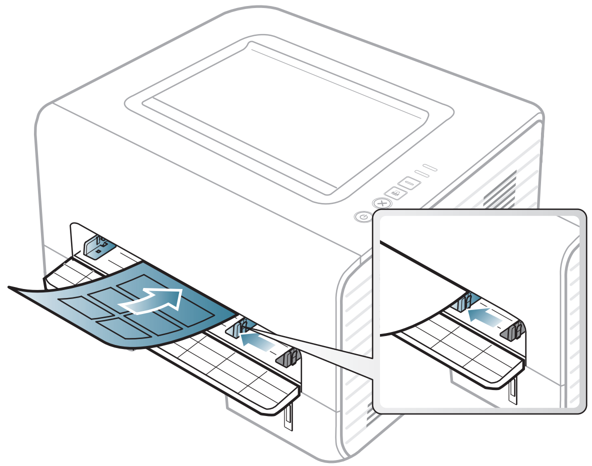
- ต้องสามารถทนอุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องได้
- วางแผ่นใสลงบนพื้นเรียบหลังจากนำออกมาจากเครืองพิมพ์แล้ว

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

- ห้ามวางแผ่นใสที่ยังไม่ได้ใช้ทิ้งไว้ในถาดใส่กระดาษเป็นเวลานานเกินไป เนื่องจากอาจมีฝุ่นและสิ่งสกปรกไปเกาะอยู่บนแผ่นใส และทำให้เกิดเป็นจุดบนงานพิมพ์
- หยิบหรือจับแผ่นใสด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้แผ่นใสมีรอยนิ้วมือ
- เพื่อป้องกันไม่ให้แผ่นใสซีดจาง อย่าให้แผ่นใสที่พิมพ์แล้วถูกแสงแดดติดต่อกันเป็นเวลานาน
- แผ่นใสต้องไม่มีรอยย่น ม้วนงอ หรือมีขอบที่ฉีกขาด
- ห้ามใช้แผ่นใสที่ใช้แยกออกจากแผ่นคั่นด้านหลัง
- สำหรับการป้องกันไม่ให้แผ่นใสติดกัน ห้ามวางแผ่นใสที่พิมพ์เสร็จแล้ววางซ้อนทับกันขณะที่เพิ่งพิมพ์ออกมาจากเครื่อง
- วัสดุพิมพ์ที่แนะนำให้ใช้: แผ่นใสสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์สีของ Xerox เช่น 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter)

ฉลาก

หลีกเลี่ยงการทำเครื่องชำรุดเสียหายได้ด้วยการใช้สติ๊กเกอร์ที่ออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เท่านั้น

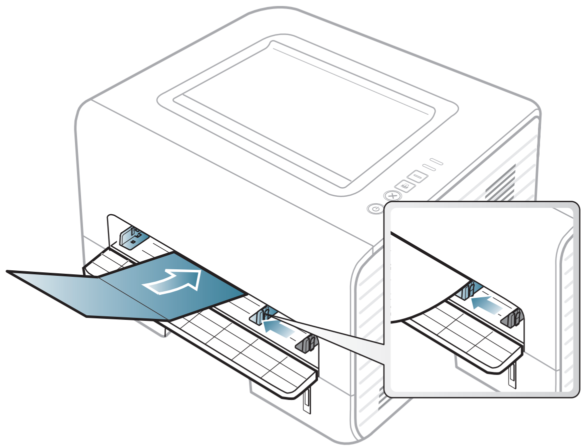


- การเลือกฉลากให้พิจารณาถึงสิ่งต่อไปนี้:
  - **แถบกาว:** ควรคงรูป ณ อุณหภูมิหลอมละลายของเครื่อง ตรวจสอบข้อกำหนดเฉพาะของเครื่องเพื่อดูอุณหภูมิหลอมละลาย (ประมาณ 170 °C)
  - **การจัดวาง:** ให้ใช้เฉพาะฉลากที่ยังไม่ได้ลอกแถบกาวด้านหลังออกเท่านั้น แผ่นกระดาษด้านหลังของฉลากอาจลอกออก ทำให้เกิดปัญหากระดาษติดร้ายแรงได้
  - **การม้วนงอ:** ต้องวางเรียบ มีส่วนม้วนงอไม่เกิน 13 มม. ไม่ว่าจะในทิศทางใด
  - **สภาพ:** ห้ามใช้ฉลากที่มีรอยย่น มีฟองอากาศ หรือมีการลอกฉลากบางอันออกไปแล้ว

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแถบกาวที่อยู่ระหว่างฉลากแต่ละแผ่นจะต้องไม่เปิดออก
  ส่วนที่เปิดออกอาจทำให้ฉลากหลุดลอกออกมาได้ในระหว่างการพิมพ์ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหากระดาษติด
  แถบกาวที่ลอกออกยังสามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ได้
- ห้ามนำแผ่นฉลากที่ผ่านการพิมพ์ในเครื่องแล้วกลับมาใส่ในเครื่องพิมพ์ใหม่อีกครั้ง
  ด้านหลังที่เป็นกาวออกแบบมาเพื่อให้เคลื่อนผ่านเครื่องเพียงแค่ครั้งเดียว
- ห้ามใช้ฉลากที่ลอกออกจากแผ่นแล้ว หรือฉลากที่มีรอยย่น มีฟองอากาศ มิฉะนั้น จะทำให้เครื่องพิมพ์ชำรุดเสียหายได้

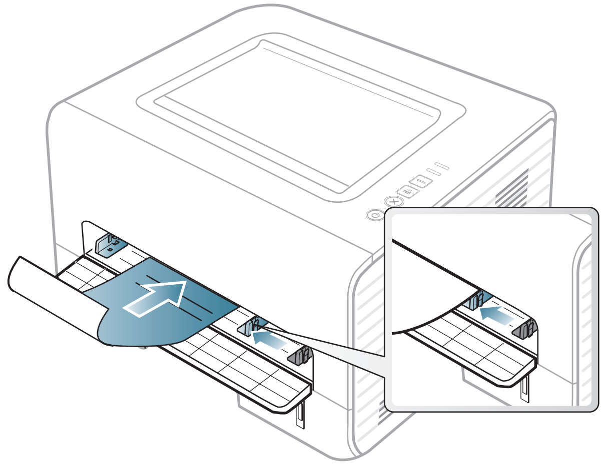
บัตรแข็ง/กระดาษที่กำหนดขนาดเอง



- ในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้ตั้งระยะขอบกระดาษอย่างน้อย 6.4 มม.

กระดาษสำเร็จรูป

เมื่อทำการป้อนกระดาษสำเร็จรูป
ควรหงายด้านที่ใช้งานแล้วขึ้นโดยให้ขอบที่ไม่มีรอยม้วนอยู่ด้านหน้า
หากท่านประสบปัญหาจากการป้อนกระดาษ ให้ลองเปลี่ยนด้าน
โปรดทราบว่าในกรณีนี้คุณภาพของงานพิมพ์จะไม่ได้รับการรับรอง



- ต้องพิมพ์ด้วยหมึกที่ทนความร้อนที่จะไม่ละลาย
  ระเหยหรือปล่อยสารอันตรายเมื่อสัมผัสกับอุณหภูมิหลอมละลายของเครื่อง (ประมาณ 170°C) นาน 0.1 วินาที
- กระดาษสำเร็จรูปต้องไม่ไวไฟและไม่ควรส่งผลกระทบร้ายแรงต่อลูกกลิ้งของเครื่อง
- ก่อนใส่กระดาษสำเร็จรูปในเครื่องพิมพ์
  หมึกที่อยู่บนกระดาษต้องแห้งสนิท
  ในระหว่างขั้นตอนการหลอมละลาย
  หมึกที่เปียกจะซึมออกมาจากกระดาษสำเร็จรูปจนส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

การตั้งค่าขนาดและชนิดของกระดาษ

หลังจากที่ใส่กระดาษลงในถาดกระดาษ
ให้ตั้งค่าขนาดกระดาษและชนิดกระดาษ

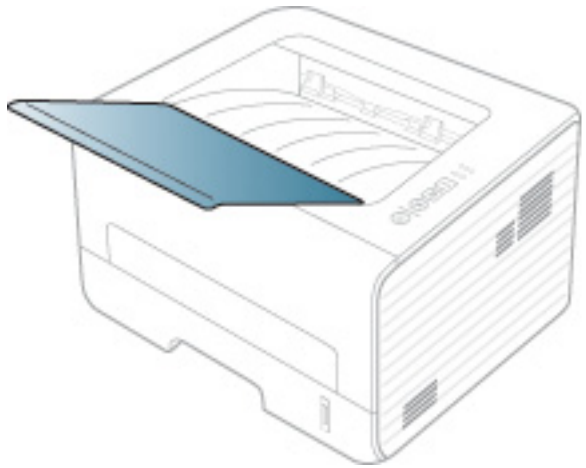
เปิด **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 39) แล้วตั้งค่าขนาดและชนิดกระดาษในแท็บ **Paper**

ถ้าท่านต้องการใช้กระดาษในขนาดพิเศษ เช่น กระดาษสำหรับใบเรียกเก็บเงิน ให้เลือก **Custom** ในแท็บ **Paper** ใน **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 39)

การใช้งานแผ่นรองรับกระดาษออก

พื้นผิวของแผ่นรองรับกระดาษออกอาจเกิดความร้อนถ้าคุณพิมพ์งานหลายแผ่นในคราวเดียวกัน
โปรดระมัดระวังอย่าให้เด็กเข้าใกล้

เปิดแผ่นรองรับกระดาษออกก่อนเริ่มพิมพ์
งานที่พิมพ์ออกมาแล้วจะซ้อนกันอยู่บนแผ่นรองรับกระดาษออก และแผ่นรองรับกระดาษออกจะช่วยจัดเรียงงานที่พิมพ์ออกมาให้เป็นระเบียบ โดยเริ่มต้น
เครื่องพิมพ์จะส่งงานพิมพ์ไปยังแผ่นรองรับกระดาษออก



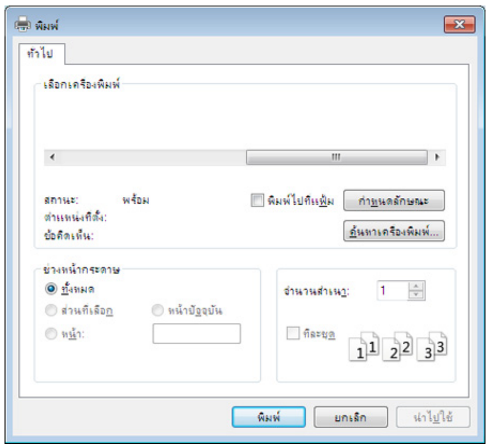
การพิมพ์พื้นฐาน

การพิมพ์

ถ้าคุณใช้ระบบปฏิบัติการ Macintosh, Linux หรือ Unix โปรดดูคู่มือขั้นสูง

หน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ต่อไปนี้สำหรับ Notepad ใน Windows 7

1. เปิดเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์
2. เลือก **พิมพ์** จากเมนู **ไฟล์**
3. เลือกเครื่องของท่านจากรายการ **เลือกเครื่องพิมพ์**



4. การตั้งค่าการพิมพ์พื้นฐานที่รวมจำนวนของสำเนาและช่วงการพิมพ์ จะถูกเลือกไว้แล้วภายในหน้าต่าง **พิมพ์**

หากต้องการใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง ให้คลิก **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ** จากหน้าต่าง **พิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 39)

5. หากต้องการเริ่มต้นพิมพ์งาน ให้คลิก **ตกลง** หรือ **พิมพ์** ในหน้าต่าง **พิมพ์**

การยกเลิกงานพิมพ์

ถ้ามีงานพิมพ์รอทำการพิมพ์อยู่ในลำดับการพิมพ์หรือหน่วยความจำงานพิมพ์ ให้ทำการยกเลิกงานพิมพ์ดังนี้:

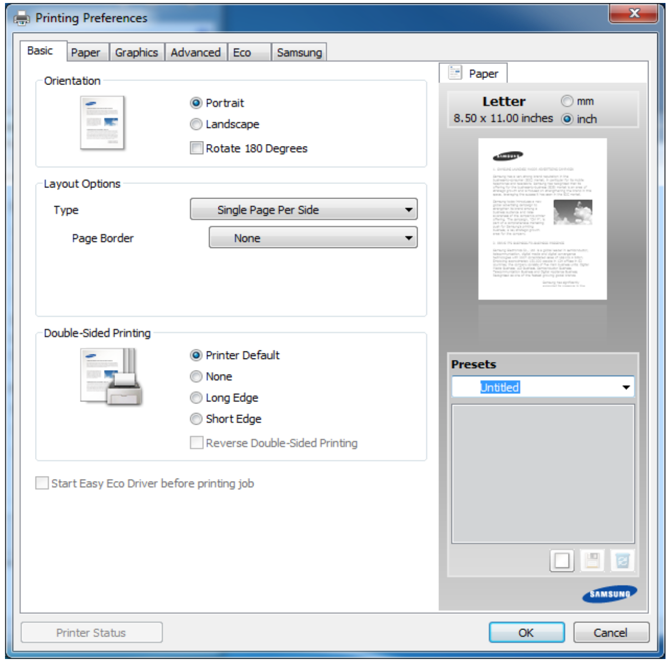
- ท่านสามารถเข้าถึงหน้าต่างนี้ได้ด้วยการดับเบิลคลิกที่ไอคอนของเครื่อง ( ) ในแถบงานของ Windows
- ท่านยังสามารถยกเลิกงานปัจจุบันได้ด้วยการกด ⊗ **(ยกเลิก)** บนแผงควบคุม

การพิมพ์พื้นฐาน

การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์

- หน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่ใช้งานอยู่ อย่างไรก็ตาม ส่วนต่างๆ ของหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** จะใกล้เคียงกัน
- เมื่อท่านเลือกตัวเลือกใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ท่านอาจเห็นเครื่องหมายเตือน หรือ เครื่องหมายอัศเจรีย์ ( ) หมายถึง ท่านสามารถเลือกตัวเลือกบางตัวเลือกได้ แต่ไม่แนะนำให้ทำการเลือก และเครื่องหมาย ( ) หมายถึง ท่านไม่สามารถเลือกตัวเลือกนั้นได้เนื่องจากการตั้งค่าหรือสภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์

1. เปิดเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์
2. เลือก **พิมพ์** จากเมนูไฟล์
3. เลือกเครื่องของท่านจาก **เลือกเครื่องพิมพ์**
4. คลิก **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ**



คุณสามารถตรวจสอบสถานะปัจจุบันของเครื่องพิมพ์ได้โดยใช้ปุ่ม **Printer Status** (ดูคู่มือขั้นสูง)

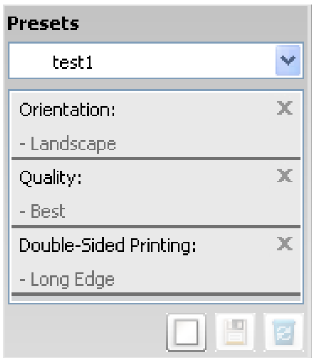
การพิมพ์พื้นฐาน

การใช้การตั้งค่าที่ชื่นชอบ

ตัวเลือก **Presets** ซึ่งจะอยู่ที่แท็บ preferences แต่ละแท็บ ยกเว้นแท็บ **Samsung**
จะช่วยให้ท่านบันทึกการตั้งค่าการกำหนดคุณลักษณะปัจจุบันไว้ใช้ในอนาคตได้

หากต้องการบันทึกรายการ **Presets** ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปลี่ยนการตั้งค่าที่ต้องการบนแท็บแต่ละแท็บ
2. ตั้งชื่อรายการในกรอบป้อนข้อมูล **Presets**



3. คลิก (Add) เมื่อบันทึก **Presets**
จะเป็นการบันทึกการตั้งค่าทั้งหมดของไดรเวอร์ปัจจุบัน

เลือกตัวเลือกอื่นๆ เพิ่มเติม และคลิก (**Update**)
การตั้งค่าต่างๆ จะถูกเพิ่มเข้าไปใน Presets ที่ท่านได้ทำไว้
สำหรับการใช้งานการตั้งค่าที่บันทึกไว้
ให้เลือกการตั้งค่านั้นจากรายการแบบดึงลง **Presets**
ขณะนี้เครื่องได้รับการตั้งค่าให้พิมพ์ตามการตั้งค่าต่างๆ
ที่ท่านได้เลือกไว้ หากต้องการลบการตั้งค่าที่บันทึกไว้
ให้เลือกการตั้งค่านั้นจากรายการแบบดึงลง **Presets** และคลิกที่ (**Delete**)

ท่านสามารถคืนค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ให้กลับไปที่การตั้งค่าเริ่มต้นได้โดยการเลือก **Default Preset** จากรายการแบบดึงลง **Presets**

วิธีการใช้งาน

คลิกตัวเลือกที่คุณต้องการทราบจากหน้าต่าง
การกำหนดลักษณะการพิมพ์ แล้วกด **F1** บนแป้นพิมพ์ของคุณ

การพิมพ์แบบ Eco

ฟังก์ชั่น **Eco** จะลดปริมาณการใช้หมึกและกระดาษ ฟังก์ชั่น **Eco**
ช่วยให้คุณประหยัดทรัพยากรการพิมพ์
จึงช่วยให้คุณพิมพ์งานได้อย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การพิมพ์พื้นฐาน

เมื่อคุณกดปุ่ม **Eco** จากแผงควบคุม โหมด eco จะทำงาน
การตั้งค่าเริ่มต้นของโหมด Eco คือ **Double-sided printing** (**Long Edge**), **Multiple Pages per Side** (2), **Skip blank pages** และ **Toner Save**

> คำสั่ง **Skip blank pages** อาจทำงานได้ไม่ถูกต้อง
> ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่คุณใช้งาน ถ้าคุณสมบัติ **Skip blank pages** ทำงานได้ไม่ถูกต้อง
> ให้ตั้งค่าคุณสมบัติดังกล่าวจาก Easy Eco Driver (ดูคู่มือขั้นสูง)

การตั้งค่าโหมด eco บนแผงควบคุม

> - การตั้งค่าที่กำหนดจากไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์จะไปแทนที่การตั้งค่าต่างๆ ที่กำหนดโดยแผงควบคุม
> - ถ้าคุณเปิดโหมด eco ด้วยรหัสผ่านจาก SyncThru™ Web Service (แท็บ **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**) ข้อความ **Onforce** จะปรากฏขึ้น คุณจะต้องป้อนรหัสผ่านเพื่อเปลี่ยนสถานะของโหมด eco

1 กดปุ่ม Eco (**Eco**) บนแผงควบคุม

เมื่อไฟ LED บนปุ่มติดสว่าง แสดงว่าโหมด Eco ทำงานอยู่

Setting eco mode on the driver

เปิดแท็บ Eco เพื่อตั้งค่าโหมด eco เมื่อคุณเห็นภาพ eco ( ) แสดงว่าโหมด eco กำลังทำงานอยู่

► ตัวเลือก Eco

- **Printer Default:** ใช้การตั้งค่าจากแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์
- **None:** ปิดใช้งานโหมด eco
- **Eco Printing:** เปิดใช้งานโหมด eco เปิดใช้งานรายการ eco หลายรายการที่คุณต้องการใช้

► Result simulator

Result Simulator
แสดงผลของการลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ไฟฟ้าที่ใช้ไป
และจำนวนกระดาษที่ประหยัดได้เมื่อใช้การตั้งค่าที่คุณเลือก

- ผลลัพธ์ที่ได้จะคำนวณโดยเทียบจำนวนกระดาษที่พิมพ์ทั้งหมดกับร้อยโดยไม่คิดหน้าเปล่าเมื่อปิดใช้งานโหมด eco
- โปรดดูสัมประสิทธิ์การคำนวณเกี่ยวกับ CO2 พลังงาน และกระดาษที่ **IEA**
ซึ่งเป็นดัชนีของกระทรวงกิจการภายในและการสื่อสารแห่งประเทศญี่ปุ่น (Ministry of Internal Affairs and Communication of Japan) และที่ www.remanufacturing.org.uk
ทั้งนี้เครื่องพิมพ์แต่ละรุ่นจะมีดัชนีแตกต่างกัน

การพิมพ์พื้นฐาน

- ความสิ้นเปลืองพลังงานในโหมดการพิมพ์จะอ้างถึงความสิ้นเปลืองพลังงานในการพิมพ์โดยเฉพาะของเครื่องนี้
- ปริมาณการใช้ที่ลดลงและที่ประหยัดได้จริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นกับระบบปฏิบัติการที่ใช้ สมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์โปรแกรม วิธีการเชื่อมต่อ ชนิดของสื่อ
ขนาดของสื่อและความสลับซับซ้อนของงาน

3. การบำรุงรักษา

หัวข้อนี้แสดงรายละเอียดการซื้อวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์เสริม และชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีสำหรับเครื่องพิมพ์

- การสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์เสริม 44
- อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ 45
- ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้เลือก 46
- การกระจายโทเนอร์ 47
- การเปลี่ยนตลับโทเนอร์ 48
- การทำความสะอาดเครื่อง 50

การสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์เสริมที่มีให้เลือกอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อตรวจสอบรายการวัสดุสิ้นเปลืองและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้เลือก

หากต้องการสั่งซื้ออุปกรณ์สิ้นเปลือง อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาของ Samsungโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Samsung ของท่านหรือร้านค้าที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์ ท่านยังสามารถคลิกเข้ามาที่ www.samsung.com/supplies เลือกประเทศ/ภูมิภาคของท่านเพื่อขอข้อมูลการติดต่อกับฝ่ายบริการ

อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ

เมื่อวัสดุสิ้นเปลืองหมดอายุการใช้งาน
ท่านสามารถสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลืองประเภทต่างๆ
สำหรับเครื่องพิมพ์ของท่านได้ดังต่อไปนี้:

ประเภท	จำนวนงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย[a]	ชื่อชิ้นส่วน
ตลับโทนเนอร์ที่มีผลรับมาตรฐาน	ประมาณ 1,500 แผ่น	MLT-D103S
ตลับโทนเนอร์ที่มีผลรับสูง	ประมาณ 2,500 แผ่น	MLT-D103L

a. ค่าของจำนวนงานพิมพ์ที่ได้ตามประกาศสอดคล้องกับ ISO/IEC 19752

อายุการใช้งานของตลับโทนเนอร์อาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือก สัดส่วนของบริเวณที่เป็นภาพ และโหมดงานที่นำมาใช้

ในการซื้อตลับโทนเนอร์หรือวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ
จะต้องซื้อจากประเทศเดียวกันกับเครื่องพิมพ์ที่คุณใช้งานอยู่
ไม่เช่นนั้น
ตลับโทนเนอร์หรือวัสดุสิ้นเปลืองที่ซื้อไปจะใช้ไม่ได้กับเครื่องพิมพ์ของคุณเนื่องจากการกำหนดค่าตลับโทนเนอร์และวัสดุสิ้นเปลืองเหล่านี้มีความแตกต่างกันตามสภาวะเฉพาะของแต่ละประเทศ

Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ตลับโทเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung เช่น ตลับโทเนอร์แบบเติม หรือแบบที่ผลิตขึ้นมาใหม่
Samsung
ไม่อาจรับประกันคุณภาพของตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้ของ Samsung ได้
การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ตลับโทเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung
จะไม่อยู่ภายใต้การรับประกันของเครื่อง

ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้เลือก

หากต้องการสั่งซื้อชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษา กรุณาติดต่อสถานที่ที่ท่านซื้อเครื่องพิมพ์ ควรให้ผู้ให้บริการที่ได้รับการรับรอง ตัวแทนจำหน่ายหรือร้านขายผลิตภัณฑ์ที่ท่านซื้อเครื่องพิมพ์เท่านั้นเป็นผู้เปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาให้ การรับประกันสินค้าไม่ได้ครอบคลุมถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาใดๆ เมื่อถึง “จำนวนงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย”

ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาควรได้รับการเปลี่ยนเมื่อถึงระยะเวลาที่กำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านคุณภาพการพิมพ์และการป้อนกระดาษอันเป็นผลมาจากชิ้นส่วนที่สึกหรอ โปรดดูที่ตารางด้านล่างนี้ จุดประสงค์เพื่อรักษาเครื่องของท่านให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาควรได้รับการเปลี่ยนเมื่อถึงอายุการใช้งานของแต่ละรายการ

ชิ้นส่วน	จำนวนงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย[a]
ชุดฟิวส์	ประมาณ 50,000 แผ่น
ลูกกลิ้งรับกระดาษ	ประมาณ 100,000 แผ่น
ลูกกลิ้งเลื่อนกระดาษ	ประมาณ 50,000 แผ่น
ลูกกลิ้งป้อนกระดาษ	ประมาณ 50,000 แผ่น
ลูกกลิ้งดึงกระดาษ	ประมาณ 50,000 แผ่น
ลูกกลิ้งกึ่งถ่วงเวลา	ประมาณ 50,000 แผ่น

a. จะได้รับผลกระทบจากระบบปฏิบัติการที่ใช้ สมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์โปรแกรม วิธีการเชื่อมต่อ ชนิดของสื่อ ขนาดของสื่อและความสลับซับซ้อนของงาน

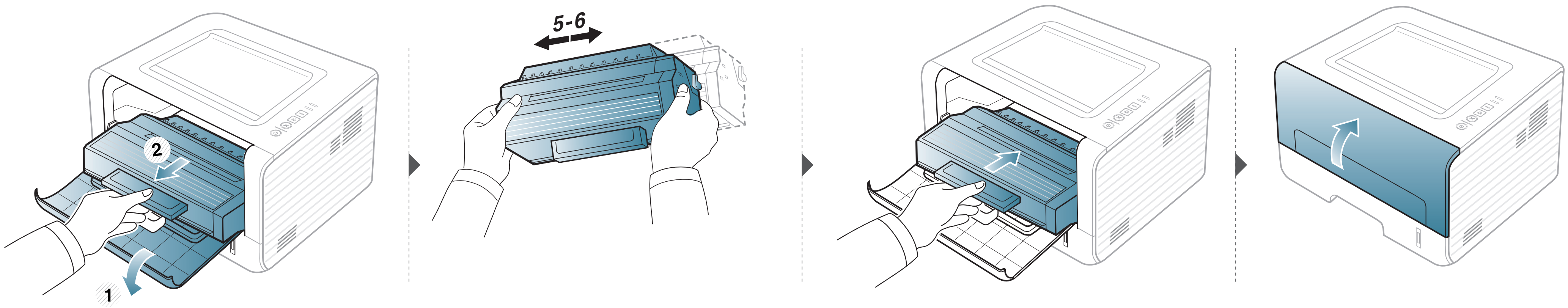
การกระจายโทเนอร์

เมื่อตลับโทเนอร์ใกล้สิ้นสุดอายุการใช้งาน:

- เกิดริ้วสีขาวหรืองานพิมพ์สีจางและหรือความหนาของหมึกไม่เท่ากันจากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่ง
- ไฟ LED **โทนเนอร์** กะพริบสีเหลือง

ถ้าเกิดเหตุการณ์นี้ ท่านสามารถปรับปรุงคุณภาพงานพิมพ์ได้ชั่วคราวด้ายการกระจายโทเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลับ ในบางกรณี อาจยังมีแถบสีขาวหรืองานพิมพ์สีจางเกิดขึ้นต่อไป แม้ว่าท่านได้เขย่าตลับแล้วก็ตาม

- ก่อนเปิดฝาครอบด้านหน้า ให้ปิดแผ่นกั้นกระดาษออกก่อน
- ถ้าโทเนอร์เลอะเสื้อผ้าของท่าน ให้เช็ดออกโดยใช้ผ้าแห้ง และซักผ้าในน้ำเย็น น้ำร้อนจะทำให้โทเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า

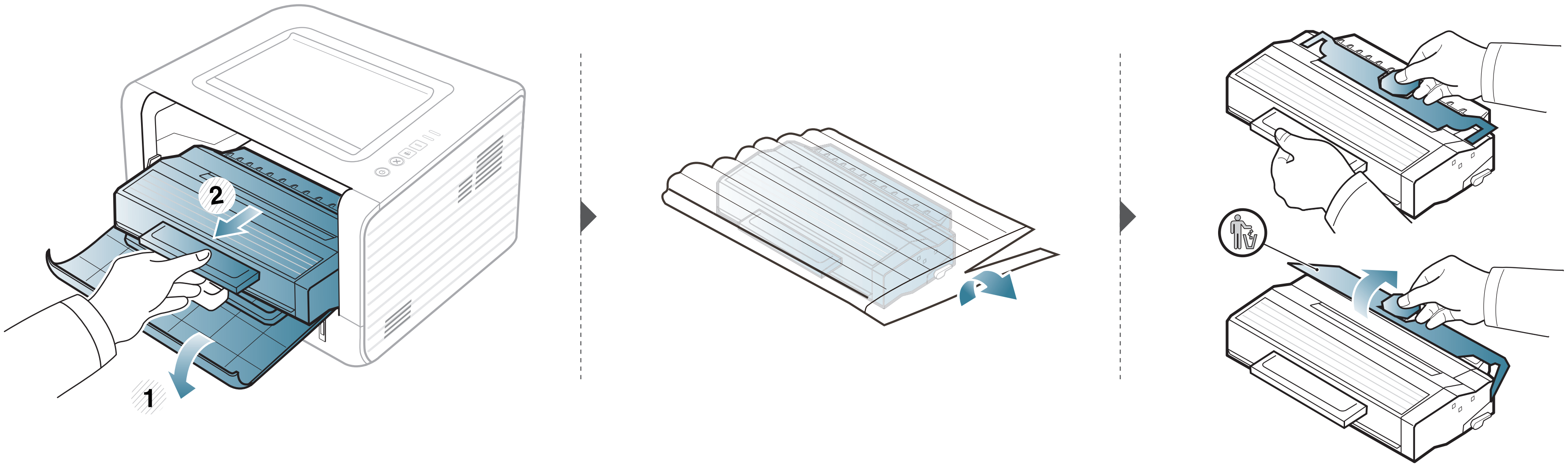


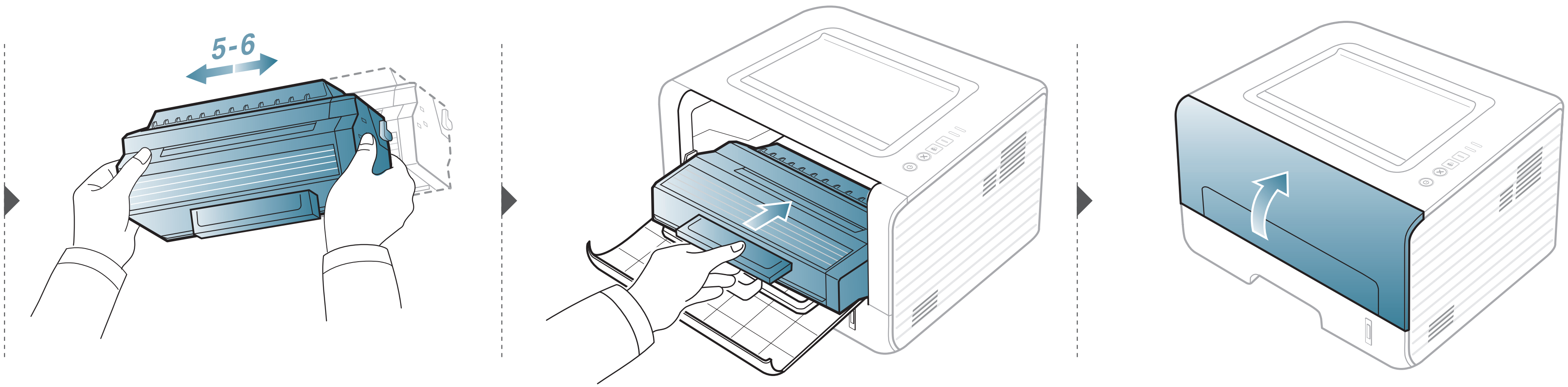
การเปลี่ยนตลับโทเนอร์

- ก่อนเปิดฝาครอบด้านหน้า ให้ปิดแผ่นกั้นกระดาษออกก่อน
- ห้ามใช้วัตถุมีคมเช่น มีดหรือกรรไกร ในการเปิดบรรจุภัณฑ์ตลับโทนเนอร์ เนื่องจากอาจขูดขีดดรัมของตลับโทนเนอร์ได้
- ถ้าโทเนอร์เลอะเสื้อผ้าของท่าน ให้เช็ดออกโดยใช้ผ้าแห้ง และซักผ้าในน้ำเย็น น้ำร้อนจะทำให้โทเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า
- เขย่าตลับโทเนอร์ให้ทั่วเพื่อเพิ่มคุณภาพของการพิมพ์ครั้งแรก
- ห้ามสัมผัสบริเวณสีเขียวด้านล่างของตลับโทเนอร์ ให้จับที่มือจับบนตลับโทเนอร์แทนเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับบริเวณดังกล่าว

การเปลี่ยนตลับโทนเนอร์

เมื่อตลับโทนเนอร์สิ้นสุดอายุการใช้งาน เครื่องพิมพ์จะหยุดพิมพ์





การทำความสะอาดเครื่อง

ถ้ามีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์หรือถ้าท่านใช้เครื่องพิมพ์ในบริเวณที่มีฝุ่น
ท่านจำเป็นต้องทำความสะอาดเครื่องพิมพ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้การพิมพ์ที่ดีที่สุด และสามารถใช้งานเครื่องได้ยาวนานขึ้น

- การทำความสะอาดตัวเครื่องโดยใช้สารทำความสะอาดที่มีแอลกอฮอล์ ตัวทำละลาย หรือสารอื่นๆ ที่มีฤทธิ์แรงอยู่เป็นจำนวนมากอาจทำให้สีของตัวเครื่องซีดจางหรือทำให้ตัวเครื่องเสียรูปได้
- ถ้าเครื่องพิมพ์หรือบริเวณที่อยู่รอบๆ เปื้อนโทนเนอร์ เราขอแนะนำให้ท่านใช้ผ้าหรือกระดาษทิชชูชุบน้ำแล้วนำมาเช็ดทำความสะอาด ถ้าท่านใช้เครื่องดูดฝุ่น จะทำให้โทเนอร์ฟุ้งกระจายในอากาศและอาจเป็นอันตรายต่อตัวท่านได้

การทำความสะอาดด้านนอก

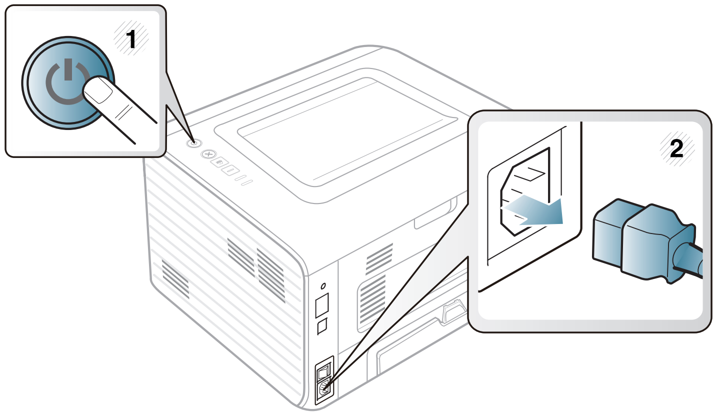
ทำความสะอาดตัวเครื่องด้วยผ้านุ่มที่ไม่เป็นขุย ชุบผ้าด้วยน้ำหมาดๆ แต่ระวังไม่ให้น้ำหยดลงบนหรือเข้าไปในเครื่อง

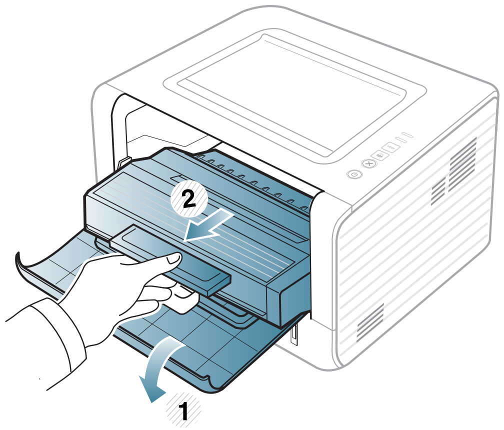
การทำความสะอาดภายใน

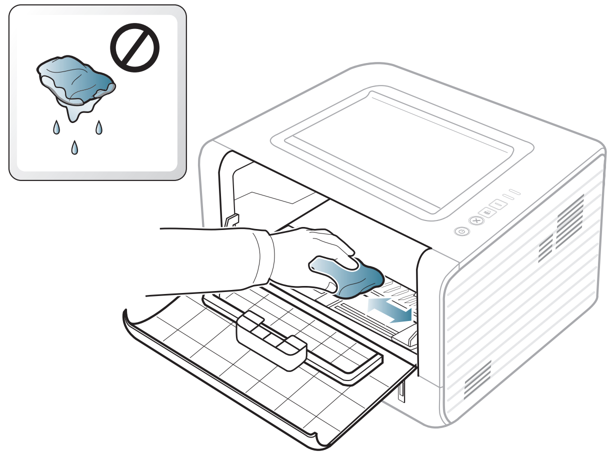
ในระหว่างขั้นตอนการพิมพ์ ทั้งกระดาษ โทเนอร์และฝุ่นละอองสามารถสะสมอยู่ภายในเครื่องได้
การสะสมของสิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์ได้ เช่น มีรอยจุดหรือรอยเปื้อนโทเนอร์
การทำความสะอาดภายในเครื่องจะช่วยขจัดและลดปัญหาเหล่านี้ได้

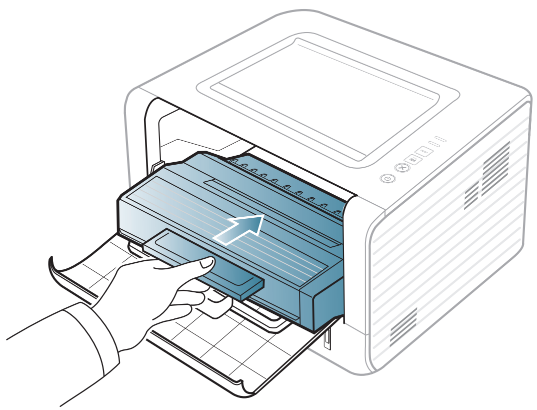
การทำความสะอาดเครื่อง

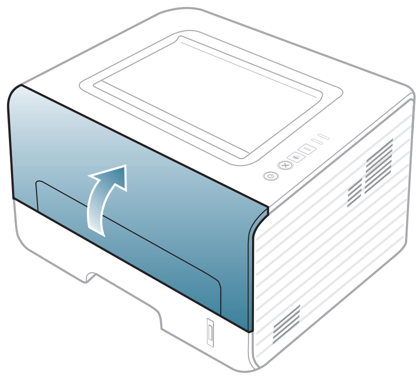
- ใช้ผ้าแห้งไม่มีขุยในการทำความสะอาดเครื่องพิมพ์
- ถ้าเครื่องของคุณมีสวิตช์เปิดปิด ให้ปิดสวิตช์ก่อนทำความสะอาดเครื่องพิมพ์
- ก่อนเปิดฝาครอบด้านหน้า ให้ปิดแผ่นกั้นกระดาษออกก่อน

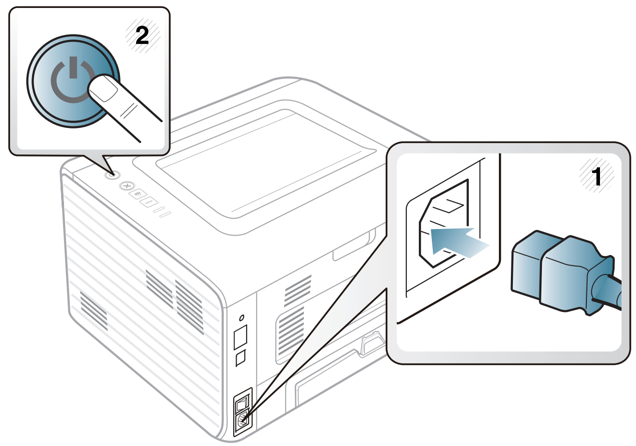










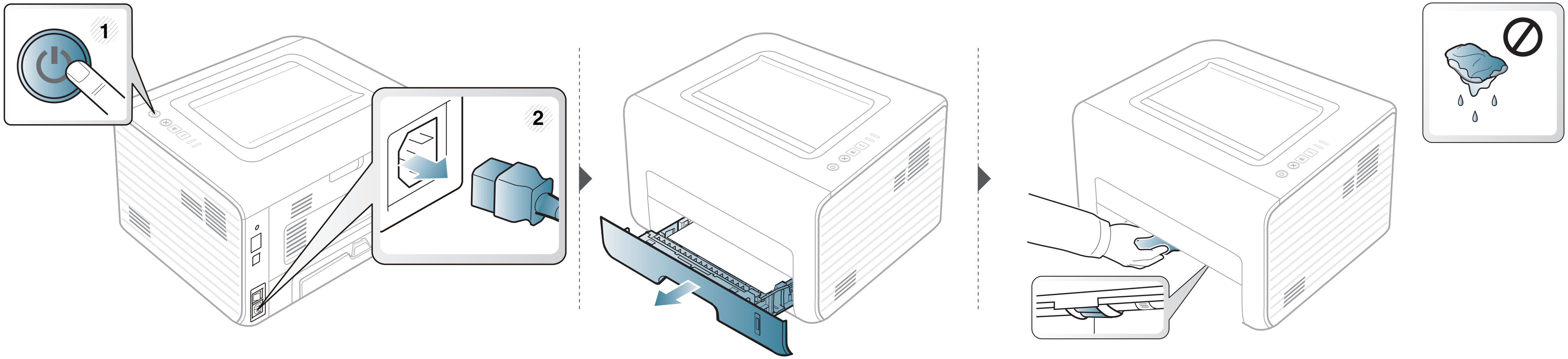


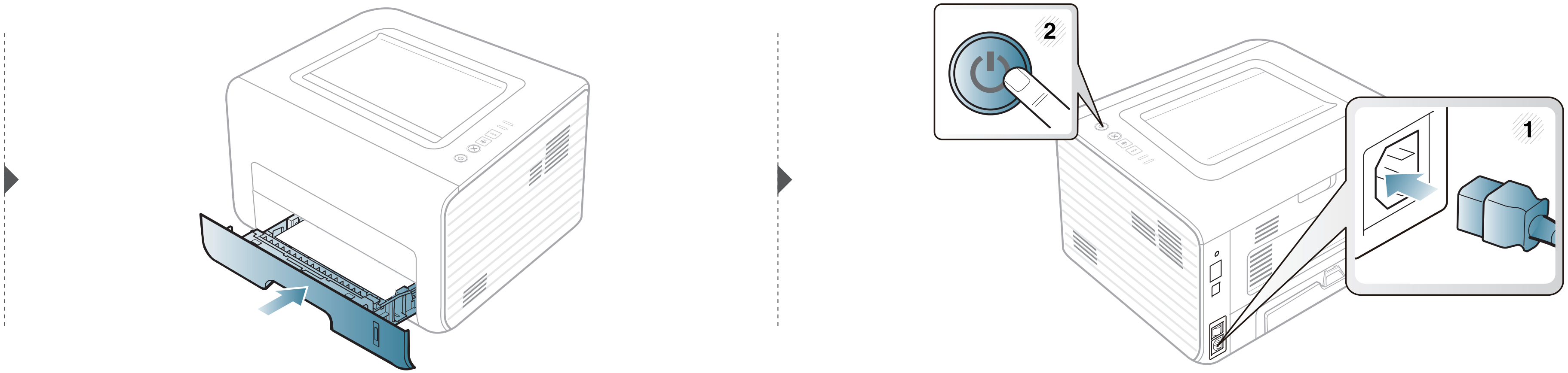
การทำความสะอาดเครื่อง

การทำความสะอาดลูกกลิ้งดึงกระดาษ

- ใช้ผ้าแห้งไม่มีขุยในการทำความสะอาดเครื่องพิมพ์
- ถ้าเครื่องของคุณมีสวิตช์เปิดปิด ให้ปิดสวิตช์ก่อนทำความสะอาดเครื่องพิมพ์

การทำความสะอาดเครื่อง





4. วิธีแก้ไขปัญหา

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลที่มีประโยชน์ถึงสิ่งที่จะทำเมื่อท่านประสบกับข้อผิดพลาด

- **คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด** 55
- **การนำกระดาษที่ติดออก** 56
- **การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ** 62

หัวข้อนี้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับสิ่งที่ต้องทำเมื่อประสบปัญหา ถ้าเครื่องของท่านมีหน้าจอแสดงผล ให้ตรวจสอบข้อความบนหน้าจอก่อนการแก้ไขปัญหา หากท่านไม่พบวิธีแก้ปัญหาในหัวข้อนี้ ให้ดูที่หัวข้อ **วิธีแก้ไขปัญหา** ใน คู่มือผู้ใช้ ขั้นสูง หากท่านไม่พบวิธีแก้ไขปัญหาใน คู่มือผู้ใช้ หรือปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อศูนย์บริการ

คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด

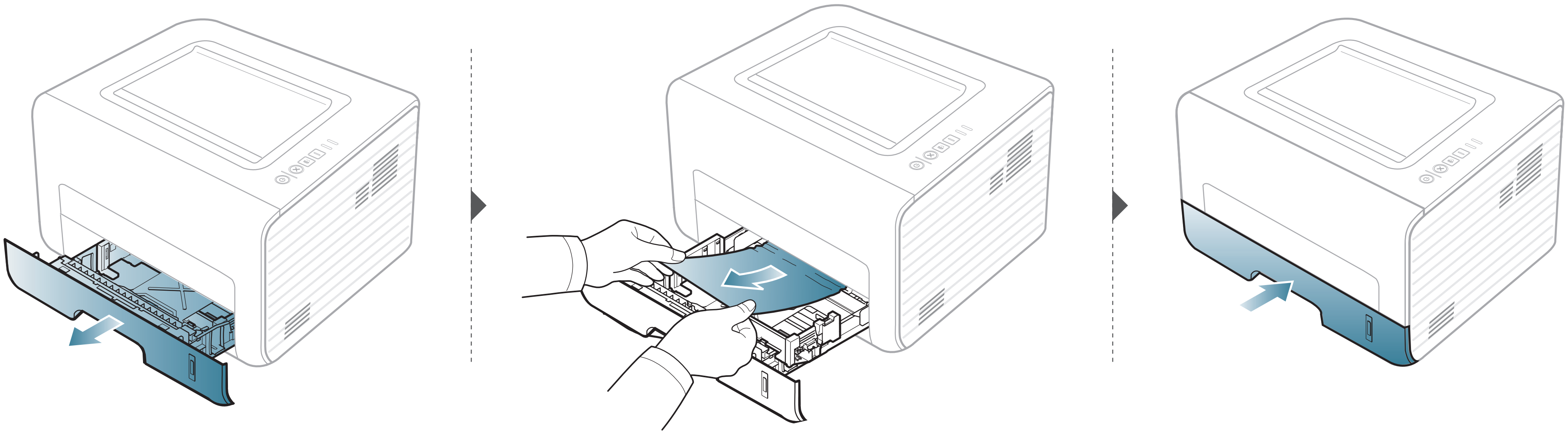
หลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติดเกือบทุกกรณีได้ด้วยการเลือกชนิดของสื่อที่ถูกต้อง ในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด
โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ต้องแน่ใจว่าตัวกั้นกระดาษแบบปรับได้นั้นอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (ดูที่ "ภาพรวมของถาดกระดาษ" ใน หน้า 26)
- ห้ามใส่กระดาษในถาดมากเกินไป ต้องแน่ใจว่า ระดับกระดาษอยู่ต่ำกว่าเครื่องหมายแสดงความจุของกระดาษที่ด้านในของถาด
- ห้ามนำกระดาษออกจากถาดในขณะที่เครื่องกำลังพิมพ์
- คลี่ปึกกระดาษและทำกระดาษให้เรียบตรงก่อนป้อนลงในถาด
- ห้ามใช้กระดาษที่มีรอยพับ ชื้นหรือม้วนงอมาก
- ห้ามใส่กระดาษหลายๆ ชนิดลงในถาดๆ เดียว
- ใช้เฉพาะสื่อสิ่งพิมพ์ที่แนะนำเท่านั้น (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 68)

การนำกระดาษที่ติดออก

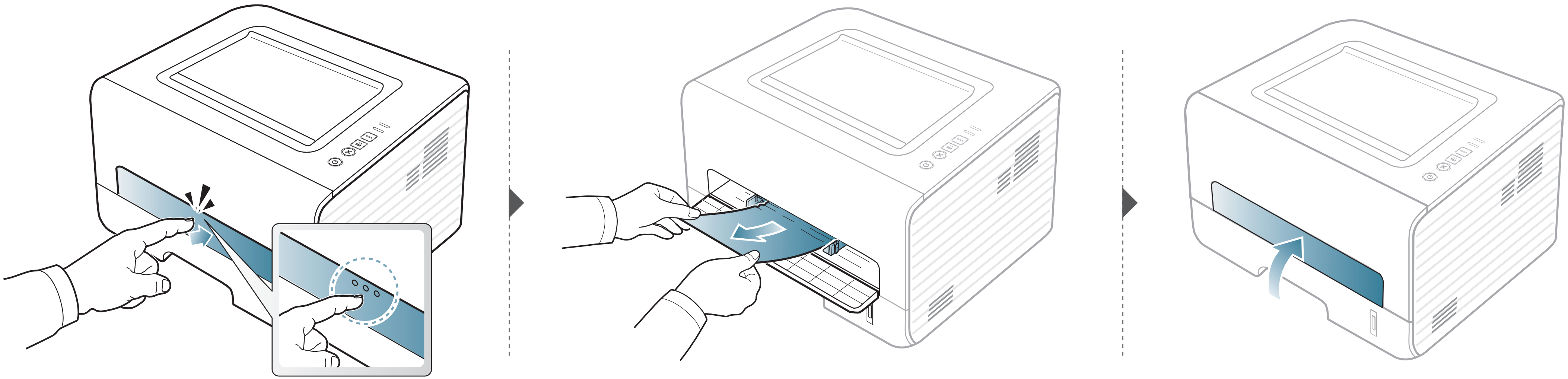
ค่อยๆ ดึงกระดาษที่ติดออกเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษฉีก

ในถาด 1



การนำกระดาษที่ติดออก

ในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง

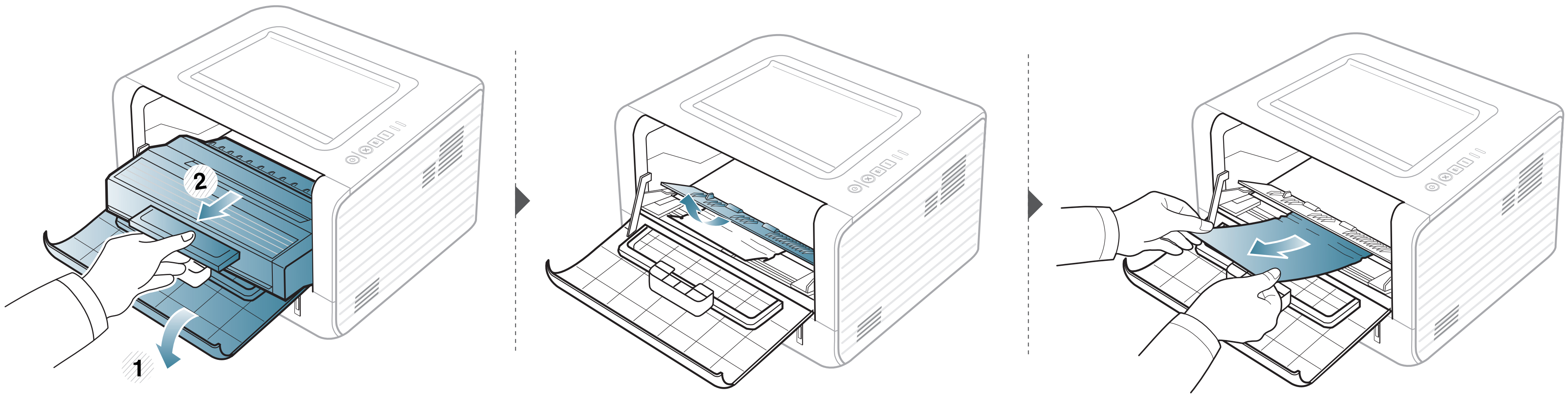


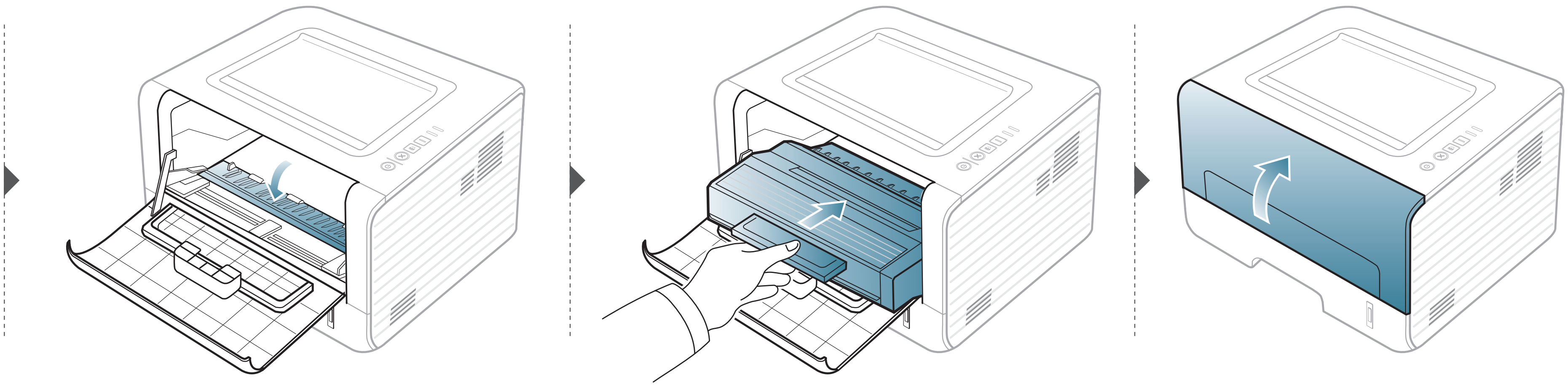
การนำกระดาษที่ติดออก

ภายในเครื่อง

- บริเวณฟิวส์มีความร้อน ใช้ความระมัดระวังเมื่อนำกระดาษออกจากเครื่อง
- ก่อนเปิดฝาครอบด้านหน้า ให้ปิดแผ่นกั้นกระดาษออกก่อน

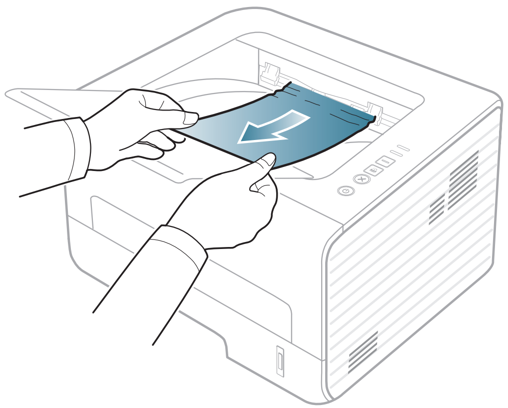
การนำกระดาษที่ติดออก

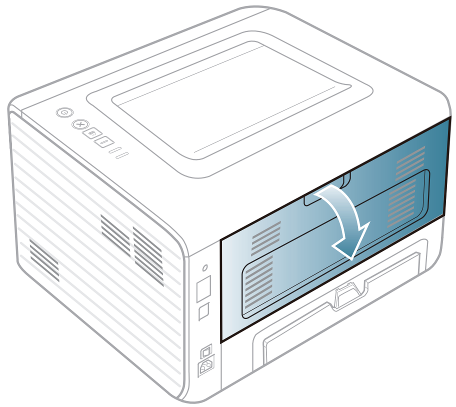


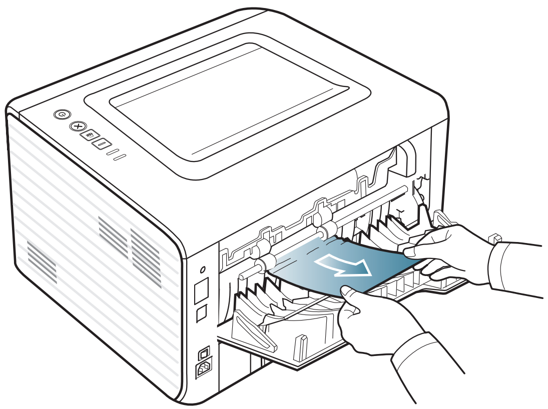


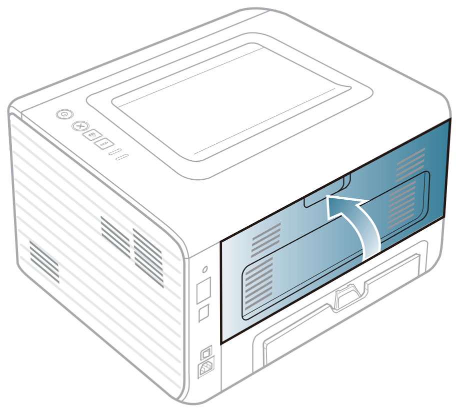
การนำกระดาษที่ติดออก

ในบริเวณทางออกของกระดาษ



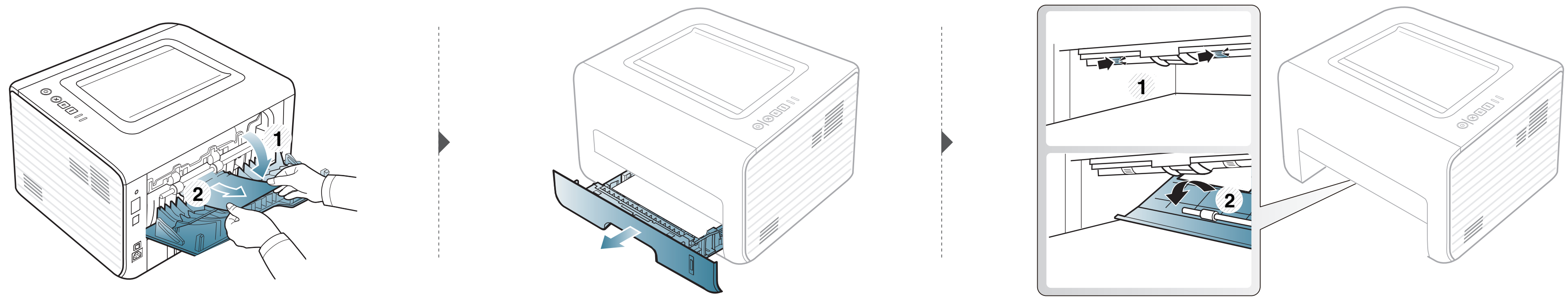


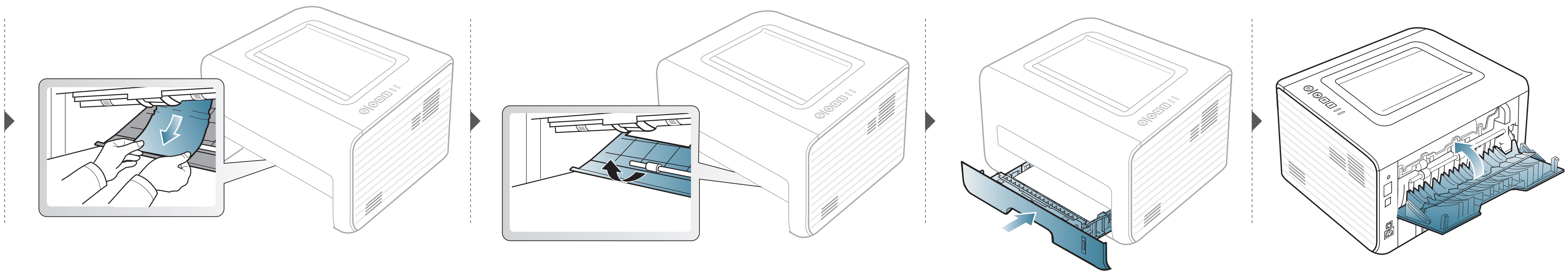




การนำกระดาษที่ติดออก

ในบริเวณการพิมพ์สองด้าน





การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

สีของไฟ LED จะบอกถึงสถานะปัจจุบันของเครื่อง

- อาจไม่มีไฟ LED บางดวงทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย
- ในการแก้ไขข้อผิดพลาดนี้ ให้ดูข้อความแสดงข้อผิดพลาดและคำแนะนำจากส่วนวิธีแก้ไขปัญหา
- นอกจากนี้ คุณยังสามารถแก้ไขข้อผิดพลาดได้โดยทำตามคำแนะนำจาก Samsung Printer Status ของคอมพิวเตอร์หรือหน้าต่างโปรแกรม Smart Panel
- หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

Status LED

สถานะ			คำอธิบาย
(LED แสดง Status)	ดับ		เครื่องอยู่ในโหมดออฟไลน์
	สีเขียว	กะพริบ	• เมื่อไฟด้านหลังกะพริบช้าๆ แสดงว่าเครื่องกำลังรับข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ • เมื่อไฟด้านหลังกะพริบอย่างรวดเร็ว แสดงว่าเครื่องกำลังพิมพ์ข้อมูล
		สว่าง	• เครื่องอยู่ในโหมดออนไลน์ และสามารถใช้งานได้
	สีแดง	กะพริบ	เกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อยและเครื่องกำลังรอการแก้ไขข้อผิดพลาด เมื่อแก้ไขปัญหาได้แล้ว เครื่องจะกลับเข้าสู่การทำงานตามปกติ
		สว่าง	• ฝาครอบเปิดอยู่ ปิดฝาครอบ • ไม่มีกระดาษอยู่ในถาด ใส่กระดาษในถาด ("การป้อนกระดาษเข้าในถาด" ใน หน้า 28) • เครื่องหยุดทำงาน เนื่องจากเกิดความผิดพลาดที่รุนแรง
	สีส้ม	กะพริบ	การอัพเกรดเฟิร์มแวร์
		สว่าง	มีกระดาษติด (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 56)

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

ไฟ LED โทนเนอร์/ WPS

สถานะ			คำอธิบาย
(ไฟ LED โทนเนอร์)	สีส้ม	กะพริบ	มีหมึกพิมพ์ค้างอยู่ในตลับหมึกเล็กน้อย อายุการใช้งานตลับโทเนอร์ที่ประเมินไว้ใกล้จะถึงแล้ว เตรียมตลับหมึกพิมพ์ใหม่ไว้เปลี่ยน ท่านอาจเพิ่มคุณภาพของงานพิมพ์ชั่วคราวได้ด้วยการเขย่าหมึกพิมพ์ (ดูที่ "การกระจายโทเนอร์" ใน หน้า 47)
		สว่าง	ตลับโทนเนอร์ใกล้หมดอายุการใช้งานตามที่คาดไว้[a] ขอแนะนำให้เปลี่ยนตลับโทนเนอร์ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 48)
		ดับ	ตลับโทนเนอร์ทั้งหมดมีความจุปกติ
(ไฟ LED WPS)[b]	สีน้ำเงิน	กะพริบ	เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย
		สว่าง	เครื่องเชื่อมต่ออยู่กับเครือข่ายแบบไร้สาย (ดูคู่มือขั้นสูง)
		ดับ	เครื่องยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย
(ไฟ LED แสดงการทำงาน)	สีน้ำเงิน	สว่าง	เครื่องอยู่โหมดประหยัดพลังงาน
		ดับ	เครื่องอยู่ในโหมดพร้อมหรือปิดอยู่
ปุ่ม Eco	สีเขียว	สว่าง	โหมด Eco เปิดอยู่ คุณสมบัติการพิมพ์สองด้าน, 2-up, ประหยัดโทนเนอร์, ข้ามหน้าเปล่า จะถูกปรับใช้โดยอัตโนมัติขณะพิมพ์ (ดูที่ "การพิมพ์แบบ Eco" ใน หน้า 40).
		ดับ	โหมด Eco ปิดอยู่

a. อายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้หมายถึงอายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่คาดการณ์หรือที่ประเมินไว้ ซึ่งแสดงความจุโดยเฉลี่ยของงานทีพิมพ์ออกมาและออกแบบมาให้สอดคล้องกับ ISO/IEC 19752 จำนวนของหน้าอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเว้นวรรคในการพิมพ์ ชนิดของสื่อและขนาดของสื่อ จำนวนของโทนเนอร์อาจเหลือค้างอยู่ในตลับแม้ไฟ LED สีแดงติดค้าง และเครื่องพิมพ์หยุดพิมพ์งาน

b. รุ่นไร้สายเท่านั้น (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 6)

5. ภาคผนวก

หัวข้อนี้แสดงข้อกำหนดเฉพาะของผลิตภัณฑ์และข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลจำเพาะ 66
- ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด 76
- ลิขสิทธิ์ 87

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อกำหนดเฉพาะโดยทั่วไป

ข้อกำหนดเฉพาะที่แสดงด้านล่างสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โปรดดูข้อมูลที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ที่ www.samsung.com/printer

รายการ		คำอธิบาย
มิติ	กว้าง x ยาว x สูง	348 x 338 x 197 มม. (13.7 x 13.3 x 7.7 นิ้ว)
น้ำหนัก	เครื่องพิมพ์พร้อมด้วยวัสดุสิ้นเปลือง	7.2 กก. (15.87 ปอนด์)
ระดับเสียงรบกวน[a]	โหมดพร้อม	น้อยกว่า 30 dB(A)
	โหมดพิมพ์	น้อยกว่า 50 dB(A)
อุณหภูมิ	ขณะทำงาน	10 ถึง 32°C (50 ถึง 90°F)
	การจัดเก็บ (บรรจุกล่อง)	-20 ถึง 40 °C (-4 ถึง 104 °F)
ความชื้น	ขณะทำงาน	20 ถึง 80% RH
	การจัดเก็บ (บรรจุกล่อง)	10 ถึง 90% RH
อัตรากำลังไฟฟ้า[b]	รุ่น 110 โวลต์	AC 110-127 V
	รุ่น 220 โวลต์	AC 220-240 V

ข้อมูลจำเพาะ

รายการ		คำอธิบาย
การบริโภคพลังงานไฟฟ้า	โหมดทำงานเฉลี่ย	น้อยกว่า 400 วัตต์
	โหมดพร้อม	น้อยกว่า 45 วัตต์
	โหมดประหยัดพลังงาน	น้อยกว่า 1.2 วัตต์
	โหมดปิดเครื่อง	ต่ำกว่า 0.2 วัตต์ (0.1 วัตต์)[c])
ระบบไร้สาย [d]	อุปกรณ์	T77H262

a. ระดับแรงดันของเสียงตาม ISO 7779 การกำหนดค่าที่ทำการทดสอบ: การติดตั้งพื้นฐานของเครื่องพิมพ์, กระดาษ A4, การพิมพ์ด้านเดียว

b. ดูสติ๊กเกอร์แสดงอัตรากำลังบนเครื่องเพื่อตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (V) ความถี่ (เฮิรตซ์) และชนิดของกระแสไฟฟ้า (A) ที่ถูกต้องของเครื่องพิมพ์

c. สำหรับเครื่องที่มีปุ่มเปิดปิด

d. รุ่นไร้สายเท่านั้น (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 6)

ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุวัสดุที่ใช้พิมพ์[a]	
			ถาด	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง[b]
กระดาษธรรมดา	Letter	216 x 279 มม. (8.5 x 11 นิ้ว)	60 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 43 ปอนด์) • 80 g/m^2 (กระดาษ 21 ปอนด์) 250 แผ่น	60 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 59 ปอนด์) • 80 g/m^2 (กระดาษ 21 ปอนด์) 1 แผ่น
	Legal	216 x 356 มม. (8.5 x 14 นิ้ว)		
	US Folio	216 x 330 มม. (8.5 x 13 นิ้ว)		
	A4	210 x 297 มม. (8.27 x 11.69 นิ้ว)		
	Oficio	216 x 343 มม. (8.5 x 13.5 นิ้ว)		
	JIS B5	182 x 257 มม. (7.17 x 10.12 นิ้ว)		
	ISO B5	176 x 250 มม. (6.93 x 9.84 นิ้ว)		
	Executive	184 x 267 มม. (7.25 x 10.5 นิ้ว)		
	A5	148 x 210 มม. (5.83 x 8.27 นิ้ว)		
	A6	105 x 148 มม. (4.13 x 5.83 นิ้ว)		

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุวัสดุที่ใช้พิมพ์[a]	
			ถาด	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง[b]
ซองจดหมาย	Monarch Env.	98 x 191 มม. (3.87 x 7.5 นิ้ว)	ไม่สามารถใช้ได้กับถาด	60 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 59 ปอนด์) • 1 แผ่นขนาด 80 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 21 ปอนด์)
	No.10 Env.	105 x 241 มม. (4.12 x 9.5 นิ้ว)		
	DL Env.	110 x 220 มม. (4.33 x 8.66 นิ้ว)		
	C5 Env.	162 x 229 มม. (6.38 x 9.02 นิ้ว)		
	C6 Env.	114 x 162 มม. (4.49 x 6.38 นิ้ว)		
กระดาษหนา	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	91 ถึง 105 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 24 ถึง 28 ปอนด์)	91 ถึง 105 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 24 ถึง 28 ปอนด์)
กระดาษหนา	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	ไม่สามารถใช้ได้กับถาด	164 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 44 ถึง 59 ปอนด์)
กระดาษบาง	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	60 ถึง 70 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 19 ปอนด์)	60 ถึง 70 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 19 ปอนด์)
แผ่นใส	Letter, A4	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	ไม่สามารถใช้ได้กับถาด	138 ถึง 146 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 37 ถึง 39 ปอนด์)

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุวัสดุที่ใช้พิมพ์[a]	
			ถาด	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง[b]
สติ๊กเกอร์[c]	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	ไม่สามารถใช้ได้กับถาด	120 ถึง 150 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 40 ปอนด์)
บัตรแข็ง	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Postcard 4x6	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	121 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 43 ปอนด์)	121 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 43 ปอนด์)
กระดาษบอนด์	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	โปรดดูที่หัวข้อ Plain Paper	106 ถึง 120 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 28 ถึง 32 ปอนด์)	106 ถึง 120 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 28 ถึง 32 ปอนด์)
ขนาดเล็กสุด (กำหนดเอง)		• **ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง:** 76.2 x 127 มม. (3 x 5 นิ้ว) • **ถาด 1:** 105 x 148.5 มม. (4.13 x 5.85 นิ้ว)	60 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 43 ปอนด์)[d, e]	
ขนาดใหญ่สุด (กำหนดเอง)		216 x 356 มม. (8.5 x 14 นิ้ว)		

a. ความจุสูงสุดอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับน้ำหนักของสื่อสิ่งพิมพ์ ความหนา และสภาพแวดล้อม
b. ป้อนกระดาษด้วยตนเองครั้งละ 1 แผ่น
c. ความเรียบเนียนของสติ๊กเกอร์ที่ใช้ในเครื่องนี้คือ 100 ถึง 250 (sheffield) ค่านี้คือระดับตัวเลขความเรียบเนียน
d. ชนิดกระดาษที่ใช้ได้กับตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง: ธรรมดา หนา หนาพิเศษ บาง ค็อตตอน สี สำเร็จรูป รีไซเคิล ซองจดหมาย แผ่นใส สติ๊กเกอร์ บัตรแข็ง บอนด์ เอกสาร
e. ประเภทกระดาษที่ใช้ได้ในถาด: ธรรมดา หนา บาง รีไซเคิล บัตรแข็ง บอนด์ เอกสาร

ความต้องการระบบ

Microsoft® Windows®

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB ถึง 2 GB
Windows Server® 2008	Intel®Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1 GHz 32 บิตหรือ 64 บิต หรือสูงกว่า	1 GB (2 GB)	16 GB
	• สนับสนุนกราฟิก DirectX® 9 ที่มีหน่วยความจำ 128 MB (เพื่อเปิดใช้งานธีม Aero) • ไดรฟ์ DVD-R/W		
Windows Server® 2008 R2	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) หรือ 1.4 GHz (x64) (2 GHz หรือเร็วกว่า)	512 MB (2 GB)	10 GB

ข้อมูลจำเพาะ

- ข้อกำหนดขั้นต่ำสุดสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ทั้งหมด คือ Internet Explorer 6.0 หรือสูงกว่า
- ผู้ใช้งานที่มีสิทธิ์บริหารระบบสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์ได้
- **Windows Terminal Services** สามารถใช้ร่วมกับเครื่องของท่านได้
- สำหรับ Windows 2000 ต้องการ Services Pack 4 หรือสูงกว่า

Macintosh

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Mac OS X 10.4	• Intel® Processors • PowerPC G4/G5	• 128 MB สำหรับ Mac ที่ใช้ PowerPC (512 MB) • 512 MB สำหรับ Mac ที่ใช้ Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Intel® Processors • 867 MHz หรือ Power PC G4/ G5 ที่เร็วกว่า	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Intel® Processors	1 GB (2 GB)	1 GB

ข้อมูลจำเพาะ

Linux

รายการ	ข้อกำหนด
ระบบปฏิบัติการ	Fedora 5~13 (32/64 บิต) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 บิต) SuSE 10.0, 10.1 (32 บิต) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 บิต) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 บิต) Debian 4.0, 5.0 (32/64 บิต) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 บิต) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 บิต)
หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	Pentium IV 2.4GHz (Intel Core™2)
หน่วยความจำ RAM	512 MB (1 GB)
พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์	1 GB (2 GB)

Unix

รายการ	ข้อกำหนด
ระบบปฏิบัติการ	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์	สูงสุดถึง 100 MB

สภาพแวดล้อมของเครือข่าย

รุ่นเครือข่ายและรุ่นไร้สายเท่านั้น (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 6)

ท่านจำเป็นต้องตั้งค่าโปรโตคอลเครือข่ายบนเครื่องเพื่อใช้เป็นเครื่องเครือข่าย ตารางต่อไปนี้แสดงสภาพแวดล้อมของเครือข่ายที่เครื่องสนับสนุน:

ข้อมูลจำเพาะ

รายการ	ข้อมูลจำเพาะ
อินเตอร์เฟสเครือข่าย	• LAN แบบใช้สาย Ethernet 10/100 Base-TX • 802.11b/g/n ที่ใช้ LAN แบบไร้สาย
ระบบปฏิบัติการของเครือข่าย	• Windows 2000/Server 2003 /Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2 • ระบบปฏิบัติการ Linux ต่างๆ • Mac OS X 10.4 ~10.6 • Unix
โปรโตคอลเครือข่าย	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • การพิมพ์ TCP/IP มาตรฐาน (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
ความปลอดภัยแบบไร้สาย	• การรับรองความถูกต้อง ระบบเปิด, คีย์ที่ใช้ร่วมกัน, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK), WPA Enterprise, WPA2 Enterprise • การเข้ารหัส: WEP64, WEP128, TKIP, AES

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

เครื่องนี้ออกแบบมาเพื่อรองรับสภาพแวดล้อมการทำงานปกติ และได้รับการรับรองด้วยประกาศข้อกำหนดหลายฉบับ

ประกาศเรื่องความปลอดภัยของเลเซอร์

เครื่องพิมพ์ได้รับการรับรองในสหรัฐฯ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของ DHHS 21 CFR ส่วนที่ 1 ส่วนย่อย J สำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส I (1) และที่อื่นให้การรับรองในฐานะผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส I ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของ IEC 60825-1 :2007

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส I ไม่เป็นอันตราย ระบบและเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้รับการออกแบบมา โดยจะไม่มีจุดที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงรังสีเลเซอร์ที่สูงกว่าระดับคลาส I ไม่ว่าจะเป็นการทำงานปกติ การบำรุงรักษาเครื่อง หรือการให้บริการตามกำหนด

คำเตือน

ห้ามใช้หรือซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ที่ถอดฝาป้องกันออกจากชุดประกอบเลเซอร์/สแกนเนอร์
ลำแสงที่สะท้อนออกมาแม้มองไม่เห็นแต่ก็สามารถทำอันตรายดวงตาได้

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยพื้นฐานเหล่านี้เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต และได้รับบาดเจ็บ



CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

ความปลอดภัยของโอโซน

อัตรามลพิษต่อโอโซนของผลิตภัณฑ์นี้มีค่าต่ำกว่า 0.1 หน้าต่อแผ่น เนื่องจากโอโซนหนักกว่าอากาศ ให้วางผลิตภัณฑ์ไว้ในตำแหน่งที่ระบายอากาศได้ดี

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การประหยัดพลังงาน

เครื่องพิมพ์นี้มีเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานขั้นสูงที่จะช่วยลดความสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน

เมื่อเครื่องพิมพ์ไม่ได้รับข้อมูลเป็นระยะเวลานาน ความสิ้นเปลืองพลังงานจะลดลงโดยอัตโนมัติ

ENERGY STAR และเครื่องหมาย ENERGY STAR เป็นเครื่องหมายจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกา

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ว่าด้วยโปรแกรม ENERGY STAR ดูที่ http://www.energystar.gov

สำหรับรุ่นที่ได้ใบรบรอง ENERGY STAR เครื่องของคุณจะมีฉลาก ENERGY STAR แปะติดอยู่ โปรดตรวจสอบว่าเครื่องของคุณได้รับใบรับรอง ENERGY STAR หรือไม่

การรีไซเคิล

การรีไซเคิลหรือกำจัดวัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์นี้โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

จีนเท่านั้น

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การกำจัดผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกวิธี (ของเสียประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

(ใช้กับสหภาพยุโรปและประเทศอื่นๆ ในยุโรปที่มีระบบกำจัดขยะแบบการแยกเก็บรวบรวม)

เครื่องหมายนี้ที่ปรากฏบนผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์เสริมหรือเอกสารแสดงว่า ไม่ควรกำจัดผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมประเภทอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น เครื่องชาร์จ ชุดหูฟัง สาย USB) ร่วมกับขยะในครัวเรือนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพร่างกายจากการกำจัดของเสียที่ไม่สามารถควบคุมได้ โปรดแยกของเสียเหล่านี้ออกจากของเสียประเภทอื่นๆ และทำการรีไซเคิลในลักษณะที่ส่งเสริมการนำแหล่งวัสดุกลับมาใช้ได้อย่างยั่งยืน

ผู้ใช้ภายในครัวเรือนควรติดต่อกับผู้ค้าปลีกที่ผู้ใช้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้ หรือเจ้าหน้าที่รัฐบาลในพื้นที่ เพื่อขอทราบรายละเอียดสถานที่และวิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์เพื่อการรีไซเคิลที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

ผู้ใช้ภาคธุรกิจควรติดต่อกับซัพพลายเออร์และตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาการจัดซื้อ ไม่ควรรวมผลิตภัณฑ์นี้และอุปกรณ์เสริมประเภทอิเล็กทรอส์นิกกับของเสียเชิงพาณิชย์อื่นๆ เมื่อทำการกำจัด

เฉพาะสหรัฐอเมริกา

ทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้วกับผู้ให้บริการรีไซเคิลที่ได้รับการรับรอง

ท่านสามารถดูสถานที่รีไซเคิลใกล้บ้านท่านได้ที่เว็บไซต์ของเรา:www.samsung.com/recyclingdirect หรือโทร (877) 278 - 0799

การปล่อยคลื่นวิทยุ

ข้อมูล FCC สำหรับผู้ใช้

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตราที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การใช้งานจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้:

- อุปกรณ์นี้อาจไม่ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์นี้ต้องทนต่อคลื่นรบกวนต่างๆ ที่ได้รับ ซึ่งรวมถึงคลื่นรบกวนที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานที่ไม่ต้องการได้

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิตัลคลาส B เป็นไปตามมาตราที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ออกแบบมาเพื่อป้องกันคลื่นรบกวนที่อาจเป็นอันตรายเมื่อทำการติดตั้งในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้และสามารถส่งพลังงานคลื่นความถี่วิทยุ หากไม่ได้ทำการติดตั้งตามคำแนะนำและการใช้งานผิดวิธี อาจก่อให้เกิดคลื่นรบกวนต่อระบบสื่อสารที่เป็นอันตรายได้อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่เกิดคลื่นรบกวนขึ้นในการติดตั้งเฉพาะส่วน หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนต่อการรับสัญญาณของวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งตรวจสอบได้ด้วยการเปิดและปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรจะต้องพยายามแก้ไขคลื่นรบกวนดังกล่าวด้วยวิธีการดังต่อไปนี้:

- ปรับหรือเปลี่ยนตำแหน่งของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และอุปกรณ์รับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้ารับอื่นที่ไม่ได้ใช้ต่อกับอุปกรณ์รับสัญญาณ
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากตัวแทนจำหน่ายหรือช่างซ่อมโทรทัศน์วิทยุที่มีประสบการณ์

การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับอนุมัติอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ผลิตที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้องกันอาจทำให้การมีอำนาจเด็ดขาดของผู้ใช้ในการใช้อุปกรณ์กลายเป็นโมฆะ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับคลื่นรบกวนวิทยุสำหรับประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิตัลนี้ไม่เกินขีดจำกัดคลาส B สำหรับการปล่อยคลื่นเสียงวิทยุจากอุปกรณ์ดิจิตัลตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุที่เกิดคลื่นแทรกทีมีชื่อว่า "Digital Apparatus" ICES-003 ของอุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์แคนาดา

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

สหรัฐอเมริกา

Federal Communications Commission (FCC)

► การแผ่กระจายของคลื่นตาม FCC ส่วนที่ 15

อุปกรณ์วิทยุแบบ LAN พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมีอยู่ (ฝังอยู่) ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่าน ส่วนนี้สามารถใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้ โปรดดูที่ป้ายกำกับของระบบเพื่อตรวจสอบการการมีอยู่ของอุปกรณ์ไร้สาย

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

อุปกรณ์ไร้สายที่อาจอยู่ในระบบของท่านอาจเหมาะสำหรับใช้ในสหรัฐอเมริกาหากมีหมายเลข FCC ID บนป้ายกำกับของระบบ

FCC
ได้กำหนดแนวทางทั่วไปเกี่ยวกับการแยกห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวคนไว้ 20 ซม. (8 นิ้ว) สำหรับการใช้อุปกรณ์ไร้สายใกล้กับตัวคน (ไม่รวมถึงส่วนปลายสุด) อุปกรณ์นี้ควรใช้งานให้ห่างจากตัวคนมากกว่า 20 ซม. (8 นิ้ว) เมื่อเปิดอุปกรณ์ไร้สาย
พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์)
ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF
ที่กำหนดโดย FCC

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณจะต้องไม่ทำงานพร้อมกับเสาอากาศหรืออุปกรณ์รับส่งสัญญาณอื่น

การใช้งานของอุปกรณ์นี้จะอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้อาจไม่ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องทนต่อคลื่นรบกวนต่างๆ ที่ได้รับ
ซึ่งรวมถึงคลื่นรบกวนที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานที่ไม่ต้องการของอุปกรณ์ได้

อุปกรณ์ไร้สายไม่อยู่ในส่วนที่ผู้ใช้สามารถให้บริการเองได้
ห้ามทำการดัดแปลงใดๆ
การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายอาจทำให้การรับรองการใช้งานเป็นโมฆะ ให้ติดต่อผู้ผลิตเพื่อขอรับการบริการ

ข้อกำหนดของ FCC สำหรับการใช้ LAN แบบไร้สาย:

ในขณะที่ติดตั้งหรือใช้งานอุปกรณ์รับส่งสัญญาณและเสาอากาศร่วมกัน อาจทำให้ขีดจำกัดการระเบิดของความถี่วิทยุ 1m W/cm2 อาจเกินระยะทางที่ใกล้กับเสาอากาศที่ติดตั้ง ดังนั้น ผู้ใช้ต้องรักษาระยะห่างอย่างน้อย 20 ซม.จากเสาอากาศทุกครั้ง อุปกรณ์นี้ไม่สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์รับส่งสัญญาณหรือเสาอากาศส่งสัญญาณอื่นๆ

รัสเซียเท่านั้น

AB57

เยอรมนี เท่านั้น

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ตุรกีเท่านั้น

- RoHS
  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

การเปลี่ยนปลั๊กแบบประกอบในตัว (สำหรับสหราชอาณาจักรเท่านั้น)

สิ่งสำคัญ

สายไฟฟ้าใหญ่เข้าเครื่องใช้ปลั๊กขนาด 13 แอมป์ (BS 1363) มาตรฐานและมีฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ เมื่อท่านเปลี่ยนหรือตรวจสอบฟิวส์ ท่านต้องประกอบฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ที่ถูกต้องกลับเข้าไปใหม่ จากนั้นใส่ฝาครอบฟิวส์ หากฝาครอบฟิวส์หาย ห้ามใช้ปลั๊กนั้นจนกว่าจะมีฝาครอบฟิวส์อันใหม่

ติดต่อพนักงานขายผลิตภัณฑ์

ปลั๊กขนาด 13 แอมป์เป็นชนิดที่ใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดในสหราชอาณาจักร อย่างไรก็ดี อาคารบางหลัง (ส่วนใหญ่คืออาคารเก่า) ไม่มีเต้ารับสำหรับปลั๊กขนาด 13 แอมป์ จำเป็นต้องซื้ออะแด็ปเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับปลั๊ก ห้ามเคลื่อนย้ายปลั๊กแบบหล่อติดผนัง

หากสายไฟของปลั๊กแบบหล่อติดผนังขาด ให้ทิ้งไปทันที ห้ามต่อขดลวดของปลั๊กใหม่ เนื่องจากอาจถูกไฟดูดได้ถ้าเสียบปลั๊กนี้กับเต้ารับ

คำเตือนที่สำคัญ:

ต้องต่อสายดินเครื่องนี้

ขดลวดในสายไฟหลักมีรหัสสีต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- **สีเขียวและสีเหลือง:** สายดิน
- **สีน้ำเงิน:** สายกลาง
- **สีน้ำตาล:** สายมีไฟ

ถ้าขดลวดในสายไฟหลักไม่ตรงกับสีที่อยู่บนปลั๊กของท่าน ให้ทำดังต่อไปนี้:

ท่านต้องต่อลวดสีเขียวและสีเหลืองเข้ากับขาทีมีตัว "E" กำกับหรือมี ‘สัญลักษณ์สายดิน’ เพื่อความปลอดภัย หรือสีเขียว และสีเหลืองหรือสีเขียว

ท่านต้องต่อลวดสีฟ้าเข้ากับขาที่มีเครื่องหมายตัว "N" หรือสีดำ

ท่านต้องต่อลวดสีน้ำตาลเข้ากับขาที่มีเครื่องหมายตัว "L" หรือสีแดง

ต้องมีฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ในปลั๊ก อะแด็ปเตอร์หรือแผงจ่ายไฟ

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

คำประกาศเรื่องความสอดคล้องกัน (ประเทศในยุโรป)

การอนุมัติและการรับรอง

- Samsung Electronics ขอประกาศแจ้งในที่นี้ว่า [ML-295xND Series/ ML-295xD Series] ตรงตามข้อกำหนดที่สำคัญและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของ Low Voltage Directive (2006/95/EC), EMC Directive (2004/108/EC)
- ด้วยเหตุนี้ Samsung Electronics ขอประกาศว่า [ML-295xDW Series] นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่จำเป็นและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของ R&TTE Directive (1999/5/EC)

ท่านอาจขอข้อมูลเกี่ยวกับการประกาศความสอดคล้องได้ที่ **www.samsung.com/printer** ไปที่สนับสนุน > ศูนย์ดาวน์โหลด และป้อนชื่อเครื่องพิมพ์ (MFP) ของท่านเข้าไป เพื่อค้นหาใน EuDoC

1 มกราคม 1995คำสั่งของสภา 2006/95/การประมาณการของ EC ว่าด้วยกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำ

1 มกราคม 1996: คำสั่งของสภา 2004/108/EC การประมาณการของกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า

9 มีนาคม 1999: คำสั่งของสภา 1999/5/EC ว่าด้วยอุปกรณ์วิทยุและอุปกรณ์ปลายทางโทรคมนาคมและความเข้ากันได้ของแต่ละอุปกรณ์ ขอรับข้อมูลคำประกาศโดยละเอียด การกำหนดนิยามคำสั่งที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานอ้างอิงได้จากตัวแทนจำหน่าย Samsung Electronics Co., Ltd.

การรับรอง EC

การรับรองสำหรับคำสั่ง 1999/5/EC ว่าด้วยอุปกรณ์วิทยุและอุปกรณ์ปลายทางโทรคมนาคม (แฟกซ์)

ผลิตภัณฑ์ Samsung นี้ได้รับการรับรองโดย Samsung เอง สำหรับการเชื่อมต่อแบบปลายทางเดียวทั่วยุโรปกับเครือข่ายโทรศัพท์สับเปลี่ยนสาธารณะ (PSTN) ตามคำสั่ง 1999/5/EC ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบให้ทำงานกับ PSTN ของประเทศ และ PBX ที่ใช้ร่วมกันได้ของประเทศยุโรป:

ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพแห่งยุโรปของ Samsung Electronics Co., Ltd. ทันที

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบตาม TBR21
เพื่อเป็นการช่วยเหลือในการใช้งานและการปรับใช้อุปกรณ์ปลายทางที่ตรงตามมาตรฐานนี้ สถาบันมาตรฐานการโทรคมนาคมแห่งยุโรป (ETSI) ได้ออกเอกสารคำแนะนำ (EG 201 121)
ที่มีหมายเหตุและข้อกำหนดเพิ่มเติมเพื่อรับประกันความสามารถในการใช้งานร่วมกับเครือข่ายได้ของอุปกรณ์ปลายทาง TBR21
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบและเป็นไปตามหมายเหตุคำแนะนำที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในเอกสารนี้ทุกประการ

ข้อมูลการอนุญาตใช้วิทยุของยุโรป (สำหรับผลิตภัณฑ์อุปกรณ์วิทยุที่ได้รับอนุญาตใน EU)

อุปกรณ์วิทยุแบบ LAN พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมีอยู่ (ฝังอยู่)
ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่านที่ใช้ภายในบ้านหรือสำนักงาน
ส่วนนี้สามารถใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้
โปรดดูที่ป้ายกำกับของระบบเพื่อตรวจสอบการการมีอยู่ของอุปกรณ์ไร้สาย

CE ⓘ

อุปกรณ์ไร้สายที่อาจอยู่ในระบบของท่านอาจเหมาะสำหรับใช้ในสหภาพยุโรปหรือพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกัน หากมีเครื่องหมาย CE ที่มีหมายเลขทะเบียนและสัญลักษณ์เตือนอยู่บนป้ายกำกับของระบบ

พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์)
ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF
ที่กำหนดโดย R&TTE แบบไดเร็กทีฟ

► การอนุญาตใช้ระบบไร้สายภายใต้คุณสมบัติของรัฐสมาชิกในยุโรป:

ประเทศ EU

► รัฐสมาชิกยุโรปที่ใช้ข้อจำกัด:

EU

ในฝรั่งเศส ช่วงความถี่ที่จำกัดคือ 2454-2483.5 MHz
สำหรับอุปกรณ์ที่มีกำลังส่งสูงกว่า 10 mW เช่น อุปกรณ์ไร้สาย

ประเทศ EEA/EFTA

ปัจจุบัน ไม่มีการจำกัด

คำประกาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนด

ข้อกำหนดของอุปกรณ์ไร้สาย

อุปกรณ์วิทยุแบบ LAN พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมีอยู่ (ฝังอยู่)
ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่าน
ส่วนต่อไปนี้เป็นภาพรวมทั่วไปสำหรับการพิจารณาขณะใช้งานอุปกรณ์ไร้สาย

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อจำกัดเพิ่มเติม, ข้อควรระวัง
และความเกี่ยวข้องกับประเทศที่กำหนดจะแสดงอยู่ในส่วนประเทศที่กำ
หนด (หรือส่วนกลุ่มประเทศ)
อุปกรณ์ไร้สายในระบบของท่านมีคุณสมบัติที่จะใช้ในประเทศที่ได้รับก
ารกำหนดตามเครื่องหมายการอนุญาตใช้วิทยุบนป้ายกำกับของระบบเ
ท่านั้น หากประเทศที่ท่านจะใช้อุปกรณ์ไร้สายไม่มีอยู่ในรายการนี้
ให้ติดต่อตัวแทนการอนุญาตใช้วิทยุท้องถิ่นเพื่อดูความต้องการเพิ่มเติม
อุปกรณ์ไร้สายเป็นอุปกรณ์ที่มีข้อกำหนดชัดเจนและไม่อนุญาตให้ใช้

พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์)
ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF
ที่ทราบกันปัจจุบัน เนื่องจากอุปกรณ์ไร้สาย
(ซึ่งอาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ของท่าน)
จะส่งพลังงานที่ต่ำกว่าที่ได้รับอนุญาตในมาตรฐานความปลอดภัยความ
ถี่วิทยุและที่แนะนำ
ผู้ผลิตจึงเชื่อมั่นว่าอุปกรณ์เหล่านี้ปลอดภัยสำหรับใช้งาน
แม้ระดับพลังงานจะไม่มาก
ควรระวังอย่าให้ผู้ใดสัมผัสถูกระหว่างการทำงาน

ตามคำแนะนำทั่วไปสำหรับการใช้งานอุปกรณ์ไร้สายใกล้กับตัวคน
อุปกรณ์ไร้สายนี้ควรอยู่ห่างจากตัวคน 20 ซม. (8 นิ้ว)
(ไม่รวมถึงส่วนปลายสุด) อุปกรณ์นี้ควรใช้งานให้ห่างจากตัวคนมากกว่า
20 ซม. (8 นิ้ว) เมื่อเปิดอุปกรณ์ไร้สายและรับส่งสัญญาณ

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณจะต้องไม่ทำงานพร้อมกับเสาอากาศหรืออุปกรณ์
รับส่งสัญญาณอื่น

ในบางกรณีจะมีการจำกัดการใช้อุปกรณ์ไร้สาย
ตัวอย่างของข้อจำกัดพื้นฐานที่แสดงไว้ด้านล่างนี้:

อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุอาจส่งสัญญาณรบกวนอุปกร
ณ์ทางการบิน
ข้อกำหนดทางการบินปัจจุบันจึงต้องทำการปิดอุปกรณ์ไร้สายข
ณะที่อยู่บนเครื่องบิน IEEE 802.11
(หรือที่เรียกว่าอีเธอร์เน็ตแบบไร้สาย) และอุปกรณ์สื่อสารบลูทูธ
เป็นตัวอย่างของอุปกรณ์ที่สื่อสารแบบไร้สาย

ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการรบกวนอุปกรณ์หรือบริการอื่นอา
จเป็นอันตรายหรือทำให้เกิดอันตรายได้
การใช้งานอุปกรณ์ไร้สายจึงถูกจำกัดหรือห้ามใช้ สนามบิน,
โรงพยาบาล
และบริเวณที่มีการรั่วไหลของออกซิเจนหรือก๊าซไวไฟคือตัวอย่า
งของที่ที่จำกัดหรือห้ามการใช้อุปกรณ์ไร้สาย
เมื่อท่านอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับบทลงโทษ
ในการใช้อุปกรณ์ไร้สาย
ให้สอบถามจากเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับอนุญาตก่อนที่จะเปิดอุปกรณ์
ไร้สาย

ในแต่ละประเทศจะมีข้อจำกัดในการใช้อุปกรณ์ไร้สายที่แตกต่าง
กัน เมื่อระบบของท่านมีอุปกรณ์ไร้สาย
เมื่อต้องมีการเดินทางระหว่างประเทศกับระบบของท่าน
ให้ตรวจสอบเจ้าหน้าที่ที่ให้อนุญาตใช้วิทยุท้องถิ่นเกี่ยวกับข้อจำ
กัดในการใช้อุปกรณ์ไร้สายในประเทศปลายทางก่อนที่จะย้ายห
รือเดินทาง

หากระบบของท่านมาพร้อมกับอุปกรณ์ไร้สายภายใน
ไม่ควรใช้งานอุปกรณ์ไร้สายหากไม่มีฝาครอบหรือสิ่งห่อหุ้มใดๆ
อย่างในตำแหน่งที่ถูกต้อง และประกอบอย่างถูกต้องแล้ว

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

อุปกรณ์ไร้สายไม่อยู่ในส่วนที่ผู้ใช้สามารถให้บริการเองได้ ห้ามทำการดัดแปลงใดๆ
การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายอาจทำให้การรับรองการใช้งานเป็นโมฆะ ให้ติดต่อผู้ผลิตเพื่อขอรับการบริการ

ใช้เฉพาะคนขับที่ได้รับอนุญาตในประเทศที่จะใช้อุปกรณ์ โปรดดูที่ชุดการคืนค่าระบบของผู้ผลิตหรือติดต่อฝ่ายเทคนิคของผู้ผลิตสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

อิสราเอลเท่านั้น

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא
לעשות בו כל שינוי טכני אחר

จีนเท่านั้น

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

ลิขสิทธิ์

REV. 1.00

L

Linux
- ความต้องการระบบ 74

M

Macintosh
- ความต้องการระบบ 72

U

Unix
- ความต้องการระบบ 73

W

Windows
- การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสายเคเบิล USB ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 22, 23
- ความต้องการระบบ 71

Z

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด 76

ข้อมูลจำเพาะ 66
- พิมพ์สื่อสิ่งพิมพ์ 68

คุณสมบัติต่างๆ 4
- คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้พิมพ์ 68

ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษา 46

ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเองถาดอเนกประสงค์
- การใช้วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิเศษ 32
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งาน 30

ปุ่ม eco 19

ปุ่ม Stop 20

พิมพ์สื่อสิ่งพิมพ์
- บัตรแข็ง 36
- วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิเศษ 32
- แผ่นใส 34
- แผ่นรองรับกระดาษออก 68
- ฉลาก 35
- กระดาษสำเร็จรูป 36
- ซองจดหมาย 33

รูปแบบ 9

วัสดุสิ้นเปลือง
- อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ 45
- การสั่งซื้อ 45
- การเปลี่ยนตลับโทเนอร์ 48

เครือข่าย
- สภาพแวดล้อมในการติดตั้ง 74

แผงควบคุม 19

ไอคอนทั่วไป 9

k

การตั้งค่าที่ท่านชอบ สำหรับการพิมพ์ 40

การติดตั้งไดรเวอร์ใหม่
- ในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง 23
- การติดตั้งไดรเวอร์ 22

การพิมพ์
- การพิมพ์เอกสาร
  - Windows 38

การพิมพ์แบบ Eco 40

การใช้วิธีใช้ 40

การใส่
- วัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิเศษ 32
- กระดาษในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเองถาดอเนกประสงค์ 30
- กระดาษในถาด 1 28

การพ 38

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ 62

การทำความสะอาด
- ด้านนอก 50
- ลูกกลิ้งดึงกระดาษ 52
- ภายใน 50

การทำความสะอาดเครื่องพิมพ์ 50

กระดาษติด
- การนำกระดาษที่ติดออก 56
- คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด 55

ความปลอดภัย

ข้อมูล 10
สัญลักษณ์ 10

p

ภาพด้านหน้า 17
ภาพด้านหลัง 18

s

ตลับโทเนอร์
การเปลี่ยนตลับ 48
การกระจายโทเนอร์ 47

t

ถาด
การเปลี่ยนขนาดของถาด 26
การใส่กระดาษในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเองถาดอเนกประสงค์ 30
การปรับความกว้างและความยาว 26

ML-295x Series

คู่มือผู้ใช้
ขั้นสูง

imagine the possibilities

คู่มือนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง การกำหนดค่าขั้นสูง การทำงาน
และวิธีแก้ไขปัญหาในระบบปฏิบัติการรุ่นต่างๆ
อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย

สารบัญ

1. การติดตั้งซอฟต์แวร์

5 การติดตั้งสำหรับ Macintosh
6 การติดตั้งใหม่สำหรับ Macintosh
7 การติดตั้งสำหรับ Linux
9 การติดตั้งใหม่สำหรับ Linux

2.การใช้งานเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย

11 โปรแกรมเครือข่ายที่มีประโยชน์
12 การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย
15 การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย
25 คอนฟิกูเรชัน IPv6
28 การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

3. เครื่องมือการจัดการที่มีประโยชน์

56 Samsung AnyWeb Pryint
57 Easy Eco Driver
58 การใช้ SyncThru™ Web Service
61 การใช้ Samsung Easy Printer Manager
64 การใช้ Samsung Printer Status
66 การใช้ Smart Panel
68 การใช้ Linux Unified Driver Configurator

4. คุณสมบัติพิเศษ

72 การปรับระดับความสูง
73 การเปลี่ยนการตั้งค่าแบบอักษร
74 การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น
75 การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น
76 การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง
84 การใช้ Direct Printing Utility (Windows เท่านั้น)
86 การใช้งานคุณลักษณะหน่วยความจำ/ฮาร์ดไดร์ฟ
87 การพิมพ์บน Macintosh
89 การพิมพ์บน Linux
92 การพิมพ์ใน UNIX

5. การบำรุงรักษา

95 การจัดเก็บตลับหมึกพิมพ์
97 คำแนะนำในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บเครื่องพิมพ์

6. วิธีแก้ไขปัญหา

99 ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง
100 ปัญหาของระบบไฟและการเสียบสายไฟ
101 ปัญหาในการพิมพ์
105 ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์
113 ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

Contact SAMSUNG worldwide

อภิธานศัพท์



1. การติดตั้งซอฟต์แวร์

หัวข้อนี้แสดงคำแนะนำในการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จำเป็นและซอฟต์แวร์ที่มีประโยชน์สำหรับใช้เมื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายสัญญาณ
เครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง คือ
เครื่องที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยตรงผ่านสายสัญญาณ
ถ้าเครื่องของท่านเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย
ให้ข้ามขั้นตอนต่อไปนี้และทำการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย
(ดูที่ การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย15)

- การติดตั้งสำหรับ Macintosh 5
- การติดตั้งใหม่สำหรับ Macintosh 6
- การติดตั้งสำหรับ Linux 7
- การติดตั้งใหม่สำหรับ Linux 9

- ถ้าท่านใช้ระบบปฏิบัติการ Windows
  โปรดดูคู่มือขั้นพื้นฐานในการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์
- ใช้เฉพาะสาย USB ที่ยาวไม่เกิน 3 เมตร (118 นิ้ว)

การติดตั้งสำหรับ Macintosh

1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม

3 ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh

4 ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**

5 คลิก **Continue**

6 อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**

7 คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน

8 เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Continue**

9 คลิก **Continue** บน **User Options Pane**

10 คลิก **Install**
จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง
ถ้าท่านคลิก **Customize**
ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง

11 ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**

12 คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ของคุณหลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์ คลิก **Continue Installation**

13 หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Close**

14 เปิดโฟลเดอร์ **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**

- สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้เปิดโฟลเดอร์ **Applications** > **System Preferences** และคลิก **Print & Fax**

15 คลิกที่ **Add** บน **Printer List**

- สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้คลิกที่ไอคอน “**+**” ตรงโฟลเดอร์ หน้าต่างการแสดงผลจะปรากฏขึ้น

16 คลิก **Default Browser** แล้วค้นหาการเชื่อมต่อ USB

- สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้คลิกที่ **Default** และค้นหาการเชื่อมต่อ USB

17 สำหรับ Mac OS X 10.4 ถ้า “Auto Select” ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก **Samsung** ใน **Print Using** และเลือกชื่อเครื่องของท่านใน **Model**

- สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 หาก Auto Select ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก **Select a driver to use...** และชื่อเครื่องพิมพ์ของท่านใน **Print Using**

ที่อยู่ IP ของเครื่องท่านจะปรากฏบน **Printer List** และตั้งไว้เป็นเครื่องที่เลือกใช้ก่อนในลำดับแรก

18 คลิก **Add**

การติดตั้งใหม่สำหรับ Macintosh

ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม
ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Uninstaller OS X**
5. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**
6. เมื่อถอดการติดตั้งเสร็จแล้ว ให้คลิก **OK**

ถ้าเครื่องพิมพ์ถูกเพิ่มไว้แล้ว ให้ลบเครื่องพิมพ์จาก **Print Setup Utility** หรือ **Print & Fax**

การติดตั้งสำหรับ Linux

ท่านต้องดาวน์โหลดชุดซอฟต์แวร์ Linux จากเว็บไซต์ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com/printer)

การติดตั้ง Unified Linux Driver

1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2 เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ “root” ลงในช่อง **Login** และป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบ

ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

3 จากเว็บไซต์ของ Samsung ให้ดาวน์โหลดชุด Unified Linux Driver ลงในคอมพิวเตอร์ของท่าน

4 คลิกขวาที่ชุด **Unified Linux Driver** และแตกข้อมูลออกมา

5 ดับเบิลคลิกที่ **cdroot** > **autorun**

6 เมื่อหน้าจอต้อนรับปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Next**

7 เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว คลิก **Finish**

โปรแกรมการติดตั้งได้เพิ่มไอคอนของ Unified Driver Configurator ไว้บนเดสก์ทอปและ Unified Driver group ไว้ที่เมนูระบบเพื่อความสะดวกสบายของท่าน ถ้าท่านประสบความยุ่งยาก ให้ดูที่วิธีใช้บนหน้าจอโดยเรียกผ่านเมนูระบบของท่าน หรือเรียกจากโปรแกรม Windows ของชุดไดรเวอร์ เช่น **Unified Driver Configurator** หรือ **Image Manager**

การติดตั้ง Smart Panel

1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2 เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ “root” ในช่อง **Login** และป้อนรหัสผ่านระบบ

ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

3 จากเว็บไซต์ของ Samsung ให้ดาวน์โหลดชุด **Smart Panel** ลงในคอมพิวเตอร์ของท่าน

การติดตั้งสำหรับ Linux

4 คลิกขวาที่ชุด Smart Panel และแตกข้อมูลออกมา

5 ดับเบิลคลิกที่ **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**

การติดตั้ง Printer Settings Utility

1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2 เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ “root” ลงในช่อง **Login** และป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบ

ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

3 จากเว็บไซต์ของ Samsung ให้ดาวน์โหลดชุด Printer Settings Utility ลงในคอมพิวเตอร์ของท่าน

4 คลิกขวาที่ชุด **Printer Settings Utility** และแตกข้อมูลออกมา

5 ดับเบิลคลิกที่ **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**

การติดตั้งใหม่สำหรับ Linux

ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม
ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2. เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ “root” ลงในช่อง **Login** และป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบ

   ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อถอดการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

3. คลิกไอคอนที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป เมื่อหน้าจอ Terminal ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ข้อมูลต่อไปนี้

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

4. คลิก **Uninstall**

5. คลิก **Next**

6. คลิก **Finish**

2. การใช้งานเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย

หัวข้อนี้จะแสดงคำแนะนำทีละขั้นตอนเพื่อตั้งค่าเครื่องที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายและซอฟต์แวร์

- โปรแกรมเครือข่ายที่มีประโยชน์ 11
- การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย 12
- การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย 15
- คอนฟิกูเรชัน IPv6 25
- การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย 28

โปรแกรมเครือข่ายที่มีประโยชน์

มีหลายโปรแกรมที่สามารถนำมาใช้ในการตั้งค่าเครือข่ายในสภาพแวดล้อมของเครือข่ายได้อย่างง่ายๆ
โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ดูแลระบบเครือข่ายที่ต้องจัดการกับเครื่องหลายๆ เครื่องบนเครือข่าย

ก่อนใช้งานโปรแกรมด้านล่าง ต้องตั้งค่า IP แอดเดรสก่อน

SyncThru™ Web Service

เว็บเซิร์ฟเวอร์แบบฝังบนเครือข่ายของท่านจะช่วยให้ท่านทำงานต่อไปนี้ (ดูที่ "การใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 27):

- ตรวจสอบข้อมูลวัสดุสิ้นเปลืองและสถานะ
- ตั้งค่าเครื่องแบบกำหนดเอง
- ตั้งค่าตัวเลือกการแจ้งผ่านอีเมล เมื่อคุณตั้งค่าตัวเลือกนี้ สถานะของเครื่อง (ตลับโทนเนอร์หมดหรือเครื่องผิดพลาด) จะถูกส่งไปยังอีเมลของบุคคลที่กำหนดโดยอัตโนมัติ
- กำหนดค่าพารามิเตอร์เครือข่ายที่จำเป็นสำหรับเครื่องเพื่อเชื่อมต่อกับสภาพแวดล้อมของเครือข่ายแบบต่างๆ

SyncThru™ Web Admin Service

วิธีการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการของเครื่องแบบที่ใช้บนเว็บสำหรับผู้ดูแลระบบเครือข่าย SyncThru™ Web Admin Service
ช่วยให้สามารถจัดการกับอุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งควบคุมและแก้ปัญหาเครื่องเครือข่ายจากระยะไกลได้จากจุดที่มีการเข้าอินเตอร์เน็ตของบริษัท ดาวน์โหลดโปรแกรมนี้ได้จาก http://solution.samsungprinter.com

SetIP

โปรแกรมยูทิลิตี้นี้ช่วยให้ท่านเลือกอินเตอร์เฟซเครือข่ายและกำหนดค่า IP แอดเดรสเพื่อใช้กับโปรโตคอล TCP/IP ด้วยตนเองได้

- ดูที่ "การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Windows)" ใน หน้า 12
- ดูที่ "การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Macintosh)" ใน หน้า 13
- ดูที่ "การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Linux)" ใน หน้า 14

TCP/IPv6 จะไม่สนับสนุนการทำงานของโปรแกรมนี้

การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย

ท่านต้องตั้งค่าโปรโตคอลเครือข่ายบนเครื่องเพื่อใช้บนเครือข่ายของท่าน

ท่านสามารถใช้เครือข่ายหลังจากเชื่อมต่อสายเครือข่ายเข้ากับพอร์ตที่ตรงกันบนเครื่องของท่าน

- สำหรับรุ่นที่ไม่มีจอแสดงผลบนแผงควบคุม ให้ใช้โปรแกรม SyncThru™ Web Service หรือ SetIP
  - ดูที่ "การใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 58
  - ดูที่ "การตั้งค่า IP แอดเดรส" ใน หน้า 12
- สำหรับรุ่นที่มีจอแสดงผลบนแผงควบคุม ให้กำหนดการตั้งค่าเครือข่ายโดยกดปุ่ม (**เมนู**) > **Network** บนแผงควบคุม

การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย

ท่านสามารถพิมพ์ **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** จากแผงควบคุมเครื่องซึ่งจะแสดงการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องในปัจจุบัน ซึ่งจะช่วยให้ท่านตั้งค่าเครือข่ายได้

- **เครื่องมีจอแสดงผล:** กดปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุมแล้วเลือก **Network** > **Network Config. (Network Configuration)**> **ใช่**
- **เครื่องไม่มีจอแสดงผล:** กดปุ่ม (**ยกเลิก** หรือ **หยุด/เคลียร์**) บนแผงควบคุมเป็นวลาเกินห้าวินาที

คุณสามารถหา MAC แอดเดรส และ IP แอดเดรสของเครื่องได้ โดยใช้ **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย**

ตัวอย่างเช่น

- MAC แอดเดรส: 00:15:99:41:A2:78
- IP แอดเดรส: 192.0.0.192

การตั้งค่า IP แอดเดรส

อันดับแรก ท่านต้องตั้งค่า IP แอดเดรส สำหรับการพิมพ์และการจัดการผ่านเครือข่าย โดยส่วนใหญ่ IP แอดเดรสใหม่จะถูกกำหนดให้เองโดยอัตโนมัติโดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP (โปรโตคอลการกำหนดค่าแม่ข่ายแบบไดนามิค) ที่ตั้งอยู่บนเครือข่าย

การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Windows)

ก่อนการใช้งานโปรแกรม SetIP ให้ปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ก่อนจาก **แผงควบคุม** > **ศูนย์การรักษาความปลอดภัย** > **ไฟล์วอลล์ Windows**

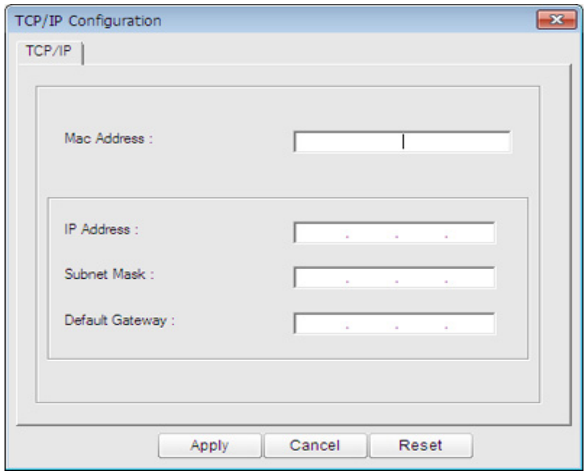
1. ติดตั้งโปรแกรมนี้จากแผ่นซีดีรอมที่ให้มาโดยดับเบิลคลิก **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**
2. ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง
3. เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายด้วยสายเคเบิลเครือข่าย
4. เปิดเครื่อง

การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย

5 จากเมนู **เริ่ม** ของ Windows ให้เลือก **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**

6 คลิกไอคอน (ที่สามจากซ้าย) ในหน้าต่าง SetIP เพื่อเปิดหน้าต่างการกำหนดค่า TCP/IP

7 ป้อนข้อมูลใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างการกำหนดค่าดังนี้ ในอินทราเน็ตของบริษัท
ท่านอาจจำเป็นต้องมีข้อมูลนี้ที่ผู้จัดการเครือข่ายมอบให้ก่อนดำเนินการต่อ



ค้นหา MAC แอดเดรส ของเครื่องได้จาก **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 12)
และป้อนข้อมูลนี้โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายอัฒภาค ตัวอย่างเช่น 00:15:99:29:51:A8 ให้ป้อน 0015992951A8

8 คลิกที่ **Apply** แล้วคลิกที่ **OK** เครื่องจะพิมพ์ **รายงานคอนฟิกูเรชั่นเครือข่าย** ให้โดยอัตโนมัติ ตรวจสอบว่าการตั้งค่าทั้งหมดถูกต้อง

การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Macintosh)

ก่อนการใช้งานโปรแกรม SetIP
ให้ปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ก่อนจาก **System Preferences** > **Security** > **Firewall**

คำแนะนำต่อไปนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของคุณ

1 เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายด้วยสายเคเบิลเครือข่าย

2 ใส่แผ่นซีดีรอมการติดตั้งและเปิดหน้าต่างของดิสก์ เลือก **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**

3 ดับเบิลคลิกที่ไฟล์และ **Safari** จะเปิดขึ้นมาโดยอัตโนมัติ แล้วเลือก **Trust** เบราเซอร์จะเปิดหน้า **SetIPapplet.html** ที่แสดงข้อมูลชื่อและ IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์

4 คลิกไอคอน (ที่สามจากซ้าย) ในหน้าต่าง SetIP เพื่อเปิดหน้าต่างการกำหนดค่า TCP/IP

การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย

5 ป้อนข้อมูลใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างการกำหนดค่าในอินทราเน็ตของบริษัท
ท่านอาจจำเป็นต้องมีข้อมูลนี้ที่ผู้จัดการเครือข่ายมอบให้ก่อนดำเนินการต่อ

> ค้นหา MAC แอดเดรส ของเครื่องได้จาก **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 12) และป้อนข้อมูลนี้โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายอัฒภาค ตัวอย่างเช่น 00:15:99:29:51:A8 ให้ป้อน 0015992951A8

6 เลือก **Apply** แล้วจึงเลือก **OK** และ **OK** อีกครั้ง

7 ออกจาก **Safari**

การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Linux)

ก่อนการใช้งานโปรแกรม SetIP
ให้ปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ก่อนจาก **System Preferences** หรือ **Administrator**

> คำแนะนำต่อไปนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นหรือระบบปฏิบัติการของคุณ

1 เปิด **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**

2 ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ **SetIPApplet.html**

3 คลิกเพื่อเปิดหน้าต่างการกำหนดค่า TCP/IP

4 ป้อนข้อมูลใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างการกำหนดค่าในอินทราเน็ตของบริษัท
ท่านอาจจำเป็นต้องมีข้อมูลนี้ที่ผู้จัดการเครือข่ายมอบให้ก่อนดำเนินการต่อ

> ค้นหา MAC แอดเดรส ของเครื่องได้จาก **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 12) และป้อนข้อมูลนี้โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายอัฒภาค ตัวอย่างเช่น 00:15:99:29:51:A8 ให้ป้อน 0015992951A8

5 เครื่องจะพิมพ์ **รายงานคอนฟิกูเรชั่นเครือข่าย** ให้โดยอัตโนมัติ

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

Windows

1 ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายและเปิดเครื่อง นอกจากนี้เครื่องของท่านต้องตั้งค่า IP แอดเดรส ไว้แล้ว (ดูที่ "การตั้งค่า IP แอดเดรส" ใน หน้า 12)

> หาก "**ตัวช่วยสร้างฮาร์ดแวร์ใหม่**" ปรากฏขึ้นระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง ให้คลิก **ยกเลิก** เพื่อปิดหน้าต่าง

2 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม

แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ควรรันโดยอัตโนมัติและหน้าต่างการติดตั้งจะปรากฏขึ้น

3 เลือก **Install Now**

> ตัวเลือก **Custom Installation** ยอมให้ท่านเลือกการเชื่อมต่อของเครื่องและเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏในหน้าต่าง

4 อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่ **Next**

โปรแกรมจะค้นหาเครื่อง

> ถ้าไม่พบเครื่องของท่านในเครือข่ายหรือในเครื่องคอมพิวเตอร์ ข้อความแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้น
> เลือกตัวเลือกที่ท่านต้องการ แล้วคลิก **Next**

5 เครื่องที่ถูกค้นหาจะปรากฏบนหน้าจอ
เลือกเครื่องที่คุณต้องการใช้งานและคลิก **OK**

> ถ้าไดรเวอร์ค้นหาเครื่องเพียงเครื่องเดียว หน้าต่างการยืนยันจะปรากฏขึ้น

6 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

โหมดการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลัง

โหมดการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังเป็นวิธีการติดตั้งที่ไม่จำเป็นต้องมีผู้ใช้เป็นผู้ดำเนินการติดตั้ง เมื่อท่านได้เริ่มการติดตั้ง
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์จะถูกติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านโดยอัตโนมัติ
ท่านสามารถเริ่มการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังได้โดยพิมพ์ **/s** หรือ **/S** ในหน้าต่างคำสั่ง

► พารามิเตอร์ของบรรทัดคำสั่ง

ตารางต่อไปนี้แสดงคำสั่งต่างๆ ที่สามารถใช้ได้ในหน้าต่างคำสั่ง

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

บรรทัดคำสั่งต่อไปนี้จะเป็นผลและทำงานเมื่อมีการใช้คำสั่งกับ /s หรือ /S แต่ /h, /H หรือ /?
เป็นคำสั่งยกเว้นที่สามารถทำงานได้ด้วยตนเอง

บรรทัดคำสั่ง	คำจำกัดความ	คำอธิบาย
/s หรือ/S	เริ่มต้นการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลัง	ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์โดยที่ไม่ต้องรออินเตอร์เฟสผู้ใช้หรือรอให้ผู้ใช้เป็นผู้ดำเนินการ
/p"<ชื่อพอร์ต>" หรือ/ P"<ชื่อพอร์ต>"	ระบุพอร์ตเครื่องพิมพ์ พอร์ตเครือข่ายจะถูกสร้างขึ้นมาโดยการใช้พอร์ต TCP/IP มาตรฐาน สำหรับพอร์ตท้องถิ่น ต้องมีพอร์ตนี้อยู่ในระบบก่อนที่จะถูกกำหนดหรือระบุด้วยคำสั่ง	ท่านสามารถระบุชื่อพอร์ตเครื่องพิมพ์ด้วย IP แอดเดรส, ชื่อโฮสต์, ชื่อพอร์ตท้องถิ่น USB หรือชื่อพอร์ต IEEE1284 ก็ได้ ตัวอย่างเช่น • /p"xxx.xxx.xxx.xxx" โดยที่ "xxx.xxx.xxx.xxx" คือที่อยู่ IP ของเครื่องพิมพ์เครือข่าย /p"USB001", /P"LPT1:", /p"ชื่อโฮสต์" • เมื่อทำการติดตั้งไดรเวอร์แบบอัตโนมัติเบื้องหลังในภาษาเกาหลี ให้พิมพ์ Setup.exe /s /L"0x0012" or Setup.exe /s /L"18" .
/ a"<พาธปลายทาง>" หรือ/ A"<พาธปลายทาง>"	ระบุพาธปลายทางของการติดตั้ง พาธปลายทางต้องเป็นพาธที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมหรือได้รับการรับรองอย่างเต็มที่	เนื่องจากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะต้องถูกติดตั้งลงบนตำแหน่งเฉพาะในระบบปฏิบัติการ คำสั่งนี้จะถูกนำไปใช้กับซอฟต์แวร์โปรแกรมประยุกต์เท่านั้น

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

บรรทัดคำสั่ง	คำจำกัดความ	คำอธิบาย
/i"<ชื่อไฟล์สคริปต์>" หรือ/I"<ชื่อไฟล์สคริปต์>"	ระบุไฟล์สคริปต์การติดตั้งแบบกำหนดเองสำหรับการปฏิบัติการที่กำหนดเองได้ ชื่อไฟล์สคริปต์ต้องเป็นชื่อที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมหรือได้รับการรับรองอย่างเต็มที่	ท่านสามารถกำหนดไฟล์สคริปต์แบบกำหนดเองให้กับการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังแบบกำหนดเองได้ ไฟล์สคริปต์นี้สามารถถูกสร้างหรือแก้ไขได้โดยเครื่องมือการกำหนดค่าตัวติดตั้ง หรือเครื่องมือแก้ไขข้อความที่มาพร้อมกัน หมายเหตุ: ไฟล์สคริปต์แบบกำหนดเองนี้จะต้องมาก่อนค่าตั้งของตัวติดตั้งเริ่มต้นในชุดการติดตั้ง แต่หลังจากพารามิเตอร์ของบรรทัดคำสั่ง
/n"<ชื่อเครื่องพิมพ์>" หรือ/N"<ชื่อเครื่องพิมพ์>"	ระบุชื่อเครื่องพิมพ์ ท่านสามารถสร้างตัวตนให้เครื่องพิมพ์ได้โดยการระบุชื่อเครื่องพิมพ์	ด้วยพารามิเตอร์นี้ ท่านจะสามารถเพิ่มเครื่องพิมพ์เข้าไปได้ตามต้องการ
/nd หรือ/ND	เป็นคำสั่งที่สั่งให้ไม่ต้องตั้งไดรเวอร์ที่ติดตั้งไว้เป็นไดรเวอร์เริ่มต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์	ซึ่งจะแสดงว่าไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งนั้นจะไม่ใช่ไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์เริ่มต้นบนระบบของท่านหากมีไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์หนึ่งไดรเวอร์หรือมากกว่าถูกติดตั้งเอาไว้ ถ้าไม่ได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไว้ในระบบของท่านเลย ตัวเลือกนี้จะไม่ถูกนำไปใช้และเป็นผลเนื่องจากระบบปฏิบัติการ Windows จะตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งไว้ให้เป็นไดรเวอร์เริ่มต้นของเครื่อง
/x หรือ/X	ใช้ไฟล์ไดรเวอร์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เพื่อสร้างตัวตนเครื่องพิมพ์ขึ้นมา ถ้ามีการติดตั้งไดรเวอร์นั้นไว้แล้ว	คำสั่งนี้จะให้วิธีการในการติดตั้งตัวตนเครื่องพิมพ์ที่ใช้ไฟล์ไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ โดยไม่ต้องมีการติดตั้งไดรเวอร์เพิ่มเติม

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

บรรทัดคำสั่ง	คำจำกัดความ	คำอธิบาย
/up"<ชื่อเครื่องพิมพ์>" หรือ/UP"<ชื่อเครื่องพิมพ์>"	ลบเครื่องพิมพ์ที่ระบุออกไปเท่านั้น แต่ไม่ได้ลบไฟล์ไดรเวอร์	คำสั่งนี้จะให้วิธีการในการลบเครื่องพิมพ์ที่ระบุออกไปจากระบบของท่านโดยไม่มีผลต่อไดรเวอร์อื่นๆ ของเครื่องพิมพ์ ไฟล์ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะไม่ถูกลบออกจากระบบของท่าน
/d หรือ/D	ถอดการติดตั้งไดรเวอร์ของอุปกรณ์และโปรแกรมทั้งหมดจากระบบของท่าน	คำสั่งนี้จะลบไดรเวอร์ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ใช้งานที่ถูกติดตั้งไว้ทั้งหมดออกจากระบบของท่าน
/v"<ชื่อที่ใช้ร่วมกัน>" หรือ/V"<ชื่อที่ใช้ร่วมกัน>"	ใช้เครื่องที่ติดตั้งไว้ร่วมกัน และเพิ่มไดรเวอร์แพล็ตฟอร์มอื่นๆ ที่มีให้เลือกใช้สำหรับ Point และ Print	โดยจะติดตั้งไดรเวอร์ทั้งหมดของเครื่องบนแพล็ตฟอร์มของระบบปฏิบัติการ Windows ลงในระบบและแบ่งให้ใช้ร่วมกันโดยใช้ <ชื่อที่ใช้ร่วมกัน> ที่กำหนดไว้สำหรับ Point และ Print
/o หรือ/O	เปิดโฟลเดอร์ **เครื่องพิมพ์และโทรสาร** หลังจากทำการติดตั้ง	คำสั่งนี้จะเปิดโฟลเดอร์ **เครื่องพิมพ์และโทรสาร** หลังจากทำการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังเสร็จสิ้นแล้ว
/f"<ชื่อไฟล์บันทึก>" หรือ/F"<ชื่อไฟล์บันทึก>"	ระบุชื่อไฟล์บันทึก ไฟล์บันทึกเริ่มต้นจะถูกสร้างขึ้นมาในโฟลเดอร์ชั่วคราวของระบบ ถ้าไม่มีการระบุไฟล์บันทึก	ไฟล์บันทึกจะถูกสร้างขึ้นในโฟลเดอร์ที่ระบุไว้
/h, /H หรือ /?	แสดงการใช้บรรทัดคำสั่ง	

▶ รหัสภาษา

รหัส	ภาษา
0X0009	อังกฤษ
0X0012	เกาหลี
0X0804	จีนประยุกต์
0X0404	จีนดั้งเดิม
0x040c	ฝรั่งเศส
0X0007	เยอรมัน
0X0010	อิตาลี
0X000a	สเปน
0X0013	ดัตช์

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

รหัส	ภาษา
0X001D	สวีเดน
0X0006	เดนมาร์ก
0X000b	ฟินแลนด์
0X0014	นอร์เวย์
0X0019	รัสเซีย
0X0005	เช็ก
0X000e	ฮังการี
0X0008	กรีก
0X0816	โปรตุเกสมาตรฐาน
0X0416	โปรตุเกส-บราซิล
0X0015	โปแลนด์
0X001F	ตุรกี
0X0001	อาหรับ
0X000D	ฮีบรู
0x0424	สโลวีเนีย
0X0418	โรมาเนีย
0X0402	บัลแกเรีย
0X041A	โครเอเชีย

รหัส	ภาษา
0X081A	เซอร์เบีย
0X0422	ยูเครน
0X041B	สโลวะเกีย
0X0421	อินโดนีเซีย
0x041E	ไทย
0X0429	ฟาร์ซี

Macintosh

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายของท่านและเปิดใช้เครื่อง
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
3. ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
5. คลิก **Continue**
6. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

7 คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน

8 เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Continue**

9 คลิก **Continue** บน **User Options Pane**

ถ้าคุณยังไม่ได้ตั้งค่าที่อยู่ IP ให้คลิก Set IP address แล้วดูที่ "การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Macintosh)" ใน หน้า 13 ถ้าคุณต้องการตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย โปรดดูที "การตั้งค่าโดยใช้ Macintosh" ใน หน้า 43

10 คลิก **Install**
จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครือง

ถ้าท่านคลิก **Customize**
ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง

11 ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**

12 คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ของคุณหลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์ คลิก **Continue Installation**

13 หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Close**

14 เปิดโฟลเดอร์ **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**

- สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้เปิดโฟลเดอร์ **Applications** > **System Preferences** และคลิก **Print & Fax**

15 คลิกที่ **Add** บน **Printer List**

- สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้คลิกที่ไอคอน "**+**" หน้าต่างการแสดงผลจะปรากฏขึ้น

16 สำหรับ Mac OS X 10.4 ให้คลิก **IP Printer**

- สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้คลิก **IP**

17 เลือก **HP Jetdirect - Socket** ใน **Protocol**

เมื่อพิมพ์เอกสารที่มีหลายๆ หน้า ประสิทธิภาพของงานพิมพ์จะดีขึ้นได้ด้วยการเลือก **Socket** สำหรับตัวเลือก **Printer Type**

18 ป้อน IP แอดเดรสของเครื่องลงในช่องใส่ข้อมูล **Address**

19 ป้อนชื่อคิวลงในช่องใส่ข้อมูล **Queue**
ถ้าท่านไม่สามารถระบุชื่อคิวให้กับเซิร์ฟเวอร์ของเครื่อง ให้ลองใช้คิวที่เป็นค่าเริ่มต้นก่อน

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

20 สำหรับ Mac OS X 10.4 ถ้า “Auto Select” ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก **Samsung** ใน **Print Using** และเลือกชื่อเครื่องของท่านใน **Model**

- สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ถ้า “Auto Select” ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก **Select Printer Software** และเลือกชื่อเครื่องของท่านใน **Print Using**

21 คลิก **Add**

ที่อยู่ IP ของเครื่องท่านจะปรากฏบน **Printer List** และตั้งไว้เป็นเครื่องที่เลือกใช้ก่อนในลำดับแรก

Linux

ท่านต้องดาวน์โหลดชุดซอฟต์แวร์ Linux จากเว็บไซต์ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com/printer)

การติดตั้งซอฟต์แวร์อื่น:

- ดูที่ "การติดตั้ง Smart Panel" ใน หน้า 7
- ดูที่ "การติดตั้ง Printer Settings Utility" ใน หน้า 8

ติดตั้งไดรเวอร์ Linux และเพิ่มเครื่องพิมพ์ในเครือข่าย

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายของท่านและเปิดใช้เครื่อง นอกจากนี้ เครื่องของท่านต้องตั้งค่า IP แอดเดรส ไว้แล้ว
2. ดาวน์โหลดแพ็คเกจ Unified Linux Driver จากเว็บไซต์ของ Samsung
3. แตกไฟล์ UnifiedLinuxDriver.tar.gz และเปิดไดเรกทอรีใหม่
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **Linux** > ไอคอน **install.sh**
5. หน้าต่างตัวติดตั้ง Samsung จะเปิดขึ้น คลิก **Continue**
6. หน้าต่างตัวช่วยสร้างการเพิ่มเครื่องพิมพ์ จะเปิดขึ้นมา คลิก **Next**
7. เลือกเครื่องพิมพ์เครือข่าย และคลิกที่ปุ่ม **Search**
8. IP แอดเดรสและชื่อรุ่นของเครื่องพิมพ์จะปรากฏในช่องรายการ
9. เลือกเครื่องของท่าน แล้วคลิก **Next**
10. ป้อนคำอธิบายเครื่องพิมพ์และคลิก **Next**

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

11 หลังจากเพิ่มเครื่องพิมพ์แล้ว ให้คลิก **Finish**

12 เมื่อการติดตั้งเสร็จแล้ว ให้คลิก **Finish**

เพิ่มเครื่องพิมพ์เครือข่าย

1 เปิด **Unified Driver Configurator**

2 คลิก **Add Printer.**

3 หน้าต่าง **Add printer wizard** จะเปิดขึ้นมา คลิก **Next**

4 เลือก **Network printer** และคลิกปุ่ม **Search**

5 IP แอดเดรสและชื่อรุ่นของเครื่องพิมพ์จะปรากฏในช่องรายการ

6 เลือกเครื่องของท่าน แล้วคลิก **Next**

7 ป้อนคำอธิบายเครื่องพิมพ์และคลิกที่ **Next**

8 หลังจากเพิ่มเครื่องพิมพ์แล้ว ให้คลิก **Finish**

UNIX

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องพิมพ์ของท่านสนับสนุนระบบปฏิบัติการ UNIX ก่อนจะติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX (ดูคู่มือขั้นพื้นฐาน)
- คำสั่งต่างๆ จะมีเครื่องหมาย "" อยู่ เมื่อพิมพ์คำสั่ง อย่าพิมพ์ ""

ในการใช้งานไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX
ท่านจะต้องติดตั้งชุดไดรเวร์เครื่องพิมพ์ UNIX ก่อน
จากนั้นจึงตั้งค่าเครื่องพิมพ์
ท่านสามารถดาวน์โหลดชุดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX ได้จากเว็บไซต์ Samsung

การติดตั้งชุดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX

ขั้นตอนการติดตั้งจะเหมือนกันในระบบปฏิบัติการ UNIX ประเภทต่างๆ ที่กล่าวแล้ว

1 จากเว็บไซต์ Samsung ให้ดาวน์โหลดและนำ UNIX Printer Driver ออกมาติดตั้งให้กับคอมพิวเตอร์ของท่าน

2 การรับสิทธิประโยชน์พื้นฐาน

“su -”

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

3 คัดลอกไดรเวอร์ที่เหมาะสมไปยังคอมพิวเตอร์ UNIX เป้าหมาย

> ดูคู่มือการดูแลระบบของ UNIX OS ของท่าน

4 แตกไฟล์แพคเกจไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX

ตัวอย่างเช่น บน IBM AIX ให้ใช้คำสั่งต่อไปนี้

"**gzip -d <** ป้อนชื่อของชุดโปรแกรม **| tar xf -**"

5 ไปยังไดเรกทอรีที่ยังไม่ได้แตกไฟล์

6 เรียกสคริปต์การติดตั้ง

"**./install**"

install คือ
ไฟล์สคริปต์ตัวติดตั้งซึ่งใช้เพื่อติดตั้งหรือถอนการติดตั้งชุดไดรเวอร์ UNIX Printer Driver

ใช้คำสั่ง "**chmod 755 install**" เพื่ออนุญาตให้ใช้สคริปต์ตัวติดตั้ง

7 ดำเนินการคำสั่ง "**. /install –c**" เพื่อตรวจสอบผลการติดตั้ง

8 รัน "**installprinter**" จากบรรทัดคำสั่ง ซึ่งจะเปิดหน้าต่าง **Add Printer Wizard**
ตั้งค่าเครื่องพิมพ์ในหน้าต่างนี้โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้:

> บนระบบปฏิบัติการ UNIX บางระบบ เช่น Solaris 10
> การแค่เพิ่มเครื่องพิมพ์อาจไม่ได้เปิดใช้งานและ/
> หรือไม่ยอมรับงานพิมพ์ ในกรณีนี้
> ให้รันคำสั่งสองคำสั่งต่อไปนี้บนเทอร์มินอลพื้นฐาน:
>
> "**accept <printer_name>**"
>
> "**enable <printer_name>**"

การถอนการติดตั้งชุดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

> ควรใช้ยูทิลิตี้เครื่องพิมพ์เพื่อลบเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งเอาไว้ในระบบ
>
> a รันคำสั่ง "**uninstallprinter**" จากเทอร์มินอล ซึ่งจะเปิด **Uninstall Printer Wizard**
> เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งในระบบจะแสดงอยู่ในรายการแบบดึงลง
> b เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการลบออก
> c คลิก **Delete** เพื่อลบเครื่องพิมพ์ออกจากระบบ
> d ดำเนินการคำสั่ง "**. /install –d**"
> เพื่อถอนการติดตั้งชุดไดรเวอร์ทั้งหมด
> e ในการตรวจสอบผลการลบไดรเวอร์ ให้ดำเนินการคำสั่ง "**. / install –c**"

ในการติดตั้งใหม่ ให้ใช้คำสั่ง "**. /install**" เพื่อติดตั้งไดรเวอร์ใหม่

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

การตั้งค่าเครื่องพิมพ์

หากต้องการเพิ่มเครื่องพิมพ์เข้าในระบบ UNIX ของท่าน ให้รัน 'installprinter' จากบรรทัดคำสั่ง ซึ่งจะทำให้หน้าต่าง Add Printer Wizard เปิดขึ้น
ตั้งค่าเครื่องพิมพ์ในหน้าต่างนี้โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้:

1. พิมพ์ชื่อของเครื่องพิมพ์
2. เลือกรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่เหมาะสมจากรายการรุ่น
3. ใส่คำอธิบายเกี่ยวกับประเภทของเครื่องพิมพ์ลงในช่อง **Type** (ป้อนหรือไม่ป้อนก็ได้)
4. ระบุคำอธิบายเครื่องพิมพ์ลงในฟิลด์ **Description** (ป้อนหรือไม่ป้อนก็ได้)
5. ระบุที่ตั้งของเครื่องพิมพ์ลงในฟิลด์ **Location**
6. พิมพ์ IP แอดเดรส หรือชื่อ DNS ของเครื่องพิมพ์ลงในกล่องข้อความ **Device** สำหรับเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย บน IBM AIX ที่มี **jetdirect Queue type** เฉพาะชื่อ DNS เท่านั้นที่สามารถใช้ได้ ตัวเลข IP แอดเดรสจะไม่สามารถใช้ได้
7. **Queue type** จะแสดงการเชื่อมต่อว่าเป็น **lpd** หรือ **jetdirect** ในช่องรายการที่ตรงกัน นอกจากนี้ ประเภท **usb** จะสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Sun Solaris
8. เลือก **Copies** เพื่อกำหนดจำนวนสำเนา
9. เลือกตัวเลือก **Collate** เพื่อให้เครื่องพิมพ์จัดเรียงสำเนาให้
10. เลือกตัวเลือก **Reverse Order** เพื่อให้เครื่องพิมพ์พิมพ์เอกสารในลำดับกลับกัน
11. เลือกตัวเลือก **Make Default** เพื่อกำหนดให้เครื่องพิมพ์นี้เป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น
12. คลิก **OK** เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์

คอนฟิกูเรชัน IPv6

IPv6 จะสนับสนุนการทำงานอย่างถูกต้องใน Windows Vista หรือรุ่นที่สูงกว่าเท่านั้น

ถ้าเครือข่าย IPv6 ไม่ทำงาน ให้ตั้งค่าเครือข่ายเครือข่ายทั้งหมดกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานและลองอีกครั้งโดยใช้ **Clear Setting**

ในสภาพแวดล้อมเครือข่าย IPv6 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนถัดไปเพื่อใช้งานแอดเดรส IPv6

จากแผงควบคุม

1. เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายด้วยสายเคเบิลเครือข่าย
2. เปิดเครื่อง
3. พิมพ์ **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** ที่จะตรวจสอบแอดเดรส IPv6 (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 12)
4. เลือก **เริ่ม** > **แผงควบคุม** > **เครื่องพิมพ์และโทรสาร**
5. คลิก **เพิ่มเครื่องพิมพ์** ทางด้านซ้ายของหน้าต่าง **เครื่องพิมพ์และโทรสาร**
6. คลิก **เพิ่มเครื่องพิมพ์เฉพาะเครื่อง** ในหน้าต่าง **เพิ่มเครื่องพิมพ์**
7. หน้าต่าง **ตัวช่วยสร้างการเพิ่มเครื่องพิมพ์** จะเปิดขึ้นมา ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่าง

ถ้าไม่สามารถใช้งานเครื่องผ่านเครือข่ายได้ ให้เปิด IPv6 ให้อ้างอิงหัวข้อถัดไป

การเปิด IPv6

1. กดปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม
2. df **Network** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6 Activate**
3. เลือก **On** และกด **OK**
4. ปิดเครื่องและเปิดใหม่
5. ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ซ้ำใหม่

คอนฟิกูเรชัน IPv6

การตั้งค่าแอดเดรส IPv6

เครื่องสนับสนุนแอดเดรส IPv6
ต่อไปนี้เพื่อการพิมพ์และการจัดการเครือข่าย

- **Link-local Address**: แอดเดรส IPv6 โลคอลแบบกำหนดเอง (แอดเดรสเริ่มที่ FE80)
- **Stateless Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 โดยอัตโนมัติด้วยเราเตอร์เครือข่าย
- **Stateful Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 ด้วยเซิร์ฟเวอร์ DHCPv6
- **Manual Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 ด้วยตนเองโดยผู้ใช้

► คอนฟิกูเรชันแอดเดรส DHCPv6 (กำหนดสภาวะ)

หากท่านมีเซิร์ฟเวอร์ DHCPv6 บนเครือข่ายของท่าน ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งต่อไปนี้สำหรับการกำหนดค่าแม่ข่ายไดนามิกเริ่มต้นได้

1. กดปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม
2. กด **Network** > **OK** > **TCP/IP (IPv6)** > **OK** > **DHCPv6 Config**
3. กด **OK** เพื่อเลือกค่าที่ท่านต้องการ
   - **DHCPv6 Addr.**: ใช้ DHCPv6 เสมอไม่ว่าจะมีการเรียกขอจากเราเตอร์หรือไม่ก็ตาม
   - **DHCPv6 Off**: ห้ามใช้ DHCPv6 ไม่ว่าจะมีการเรียกขอจากเราเตอร์หรือไม่ก็ตาม
   - **Router**: ใช้ DHCPv6 เมื่อมีการร้องขอจากเราเตอร์เท่านั้น

จาก SyncThru™ Web Service

สำหรับรุ่นที่ไม่มีจอแสดงผลบนแผงควบคุม คุณจะต้องเข้าถึง **SyncThru™ Web Service** ก่อนโดยใช้ที่อยู่ IPv4 และทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อใช้ IPv6

1. เข้าใช้งานเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows ป้อน IP แอดเดรสของเครื่อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องแอดเดรสและกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**
2. หากเป็นการเข้าสู่ระบบ **SyncThru™ Web Service** ครั้งแรกของท่าน ท่านจะต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตั้งมาจากโรงงานทางด้านล่าง
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

คอนฟิกูเรชัน IPv6

3 เมื่อหน้าต่าง **SyncThru™ Web Service** เปิดขึ้น ให้เลื่อนเคอร์เซอร์เมาส์ไปที่ **Settings** ของแถบเมนูด้านบนแล้วคลิก **Network Settings**

4 คลิก **TCP/IPv6** ทางด้านซ้ายของเว็บไซต์

5 เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **IPv6 Protocol** เพื่อเปิดใช้งาน IPv6

6 เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Manual Address** กล่องข้อความ **Address/Prefix** จะใช้งานได้

7 ใส่แอดเดรสที่เหลือ (ตัวอย่างเช่น: 3FFE:10:88:194::**AAAA** “A” คือ 0 ถึง 9 ซึ่งเป็นเลขฐานสิบหก, A ถึง F)

8 เลือกการกำหนดค่า DHCPv6

9 คลิกปุ่ม **Apply**

การใช้ SyncThru™ Web Service

1 เริ่มต้นเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer ที่สนับสนุนการกำหนดแอดเดรส IPv6 เป็น URL

2 เลือกแอดเดรส IPv6 หนึ่งแอดเดรส (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) จาก **Network Configuration Report** (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 12)

3 ป้อนแอดเดรส IPv6 (ตัวอย่างเช่น: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701])

แอดเดรสที่ใส่ต้องไม่มีวงเล็บ “[ ]” ติดอยู่

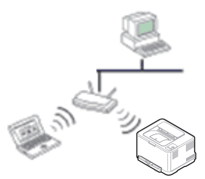
การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องของคุณสนับสนุนเครือข่ายไร้สาย เครื่องพิมพ์บางรุ่นอาจไม่มีเครือข่ายไร้สาย

เริ่มต้นใช้งาน

รู้จักประเภทเครือข่ายของคุณ

โดยปกติแล้ว
คุณจะสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับเครื่องได้เพียงคราวละหนึ่งเค
รื่องเท่านั้น

	**โหมด Infrastructure** โหมดนี้เหมาะสำหรับใช้ทั่วไปในบ้านและ SOHO (สำนักงานขนาดเล็ก/สำนักงานในบ้าน) โหมดนี้ใช้จุดเข้าใช้งานเพื่อสื่อสารกับเครื่องแบบไร้สา ย
	**โหมด Ad Hoc** โหมดนี้จะไม่ใช้จุดเข้าใช้งาน คอมพิวเตอร์แบบไร้สายและเครื่องแบบไร้สายสามารถ สื่อสารได้โดยตรง

ชื่อเครือข่ายแบบไร้สายและรหัสเข้าเครือข่าย

เครือข่ายแบบไร้สายต้องมีการรักษาความปลอดภัยที่มากกว่า ดังนั้น เมื่อมีการตั้งจุดเข้าใช้งานเป็นครั้งแรก จะมีการสร้างชื่อเครือข่าย (SSID), ชนิดของการรักษาความปลอดภัยที่ใช้ และรหัสเข้าเครือข่ายสำหรับเครือข่ายนั้น ให้หาข้อมูลนี้ก่อนที่จะทำการติดตั้งเครื่อง

เลือกชนิดการติดตั้ง

คุณสามารถติดตั้งเครือข่ายไร้สายได้จากแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์หรื
อจากคอมพิวเตอร์

จากแผงควบคุม

สำหรับผู้ใช้ส่วนใหญ่ เราแนะนำให้ใช้ปุ่ม (WPS)

เพื่อกำหนดการตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

- (WPS): หากเครื่องของท่านและจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) รองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  ท่านสามารถกำหนดการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดาย โดยการกดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุม (ดูที่ "การใช้ปุ่ม WPS" ใน หน้า 29)
- **แผงควบคุม:**
  คุณสามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ไร้สายได้ด้วยแผงควบคุม (ดูที่ "การใช้ปุ่ม เมนู" ใน หน้า 33)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

จากคอมพิวเตอร์

ในการติดตั้งจากคอมพิวเตอร์ เราขอแนะนำให้ใช้สาย USB กับโปรแกรมที่ให้มาในแผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาด้วย

ดูที่ "การตั้งค่าโดยใช้ Windows" ใน หน้า 36

- **ด้วยสาย USB:**
  ท่านสามารถตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยใช้โปรแกรมในแผ่นซีดีซอฟต์วแวร์ที่ให้มาด้วย
  รองรับเฉพาะระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh (ดูที่ "การตั้งค่าโดยใช้ Windows" ใน หน้า 36 หรือ "การตั้งค่าโดยใช้ Macintosh" ใน หน้า 43)

นอกจากนี้ คุณยังสามารถติดตั้งเครือข่ายไร้สายใน Printer Settings Utility ด้วยสาย USB หลังจากติดตั้งไดรเวอร์แล้ว (รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh)

- **ด้วยสายเครือข่าย:**
  ท่านสามารถตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายโดยใช้โปรแกรม SyncThru ™ Web Service (ดูที่ "การใช้สายเครือข่าย" ใน หน้า 48)

การใช้ปุ่ม WPS

หากเครื่องของท่านและจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) รองรับ Wi-Fi Protected Setup™(WPS)
ท่านสามารถกำหนดการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยการกดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์

หากท่านต้องการใช้เครือข่ายแบบไร้สายโดยใช้โหมดโครงสร้างพื้นฐาน
ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดสายเครือข่ายออกจากเครื่องแล้ว ท่านสามารถใช้ปุ่ม **WPS (PBC)** หรือการใส่ PIN จากคอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมต่อจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ต่างๆ ได้ ขึ้นอยู่กับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ที่ท่านใช้งานอยู่
อ่านคู่มือผู้ใช้ของจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ที่ท่านใช้งานอยู่

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- ตรวจสอบว่าจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) รองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
- ตรวจสอบว่าเครื่องของท่านรองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup ™)
- คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในเครือข่าย (โหมด PIN เท่านั้น)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การเลือกประเภท

การเชื่อมต่อเครื่องของท่านเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สายโดยใช้ปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมมีอยู่สองวิธี

วิธี **Push Button Configuration (PBC)**
จะช่วยให้ท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สายได้โดยการกดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมของเครื่อง และปุ่ม WPS (PBC) บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ที่เปิดใช้งาน Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) ตามลำดับ

วิธี **PIN (Personal Identification Number)**
จะช่วยให้ท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สายได้โดยการใส่ข้อมูล PIN ที่ให้มาบน WPS Wi-Fi Protected Setup™) จะเปิดใช้งานจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

ค่าเริ่มต้นที่ตั้งมาจากโรงงานในเครื่องของท่าน คือ โหมด **PBC** ซึ่งเหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมเครือข่ายแบบไร้สายทั่วไป

เมื่อต้องการเปลี่ยนโหมด WPS ให้กด (เมนู) > **Network** > **Wireless** > **OK** > **WPS Setting**

เครื่องที่มีจอแสดงผล

► การเชื่อมต่อในโหมด PBC

1. กดปุ่ม (WPS) ค้างไว้บนแผงควบคุมเป็นเวลานานกว่า 2 วินาที

   เครื่องจะรอจนถึงสองนาทีจนกระทั่งท่านกดปุ่ม WPS (PBC) บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

2. กดปุ่ม **WPS (PBC)** บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   ข้อความจะแสดงบนจอแสดงผลตามลำดับด้านล่าง:

   a **Connecting:** เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   b **Connected:**
   เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ไฟ WPS LED จะสว่างขึ้น

   c **AP SSID:**
   หลังจากดำเนินการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ข้อมูล SSID ของ AP จะปรากฏบนจอแสดงผล

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

► การเชื่อมต่อในโหมด PIN

1. กดปุ่ม (WPS) ค้างไว้บนแผงควบคุมเป็นเวลานานกว่า 2 วินาที
2. ตัวเลข PIN แปดหลักจะปรากฏบนจอแสดงผล

   ท่านต้องใส่ตัวเลข PIN แปดหลักลงในคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ภายใน 2 นาที

   ข้อความจะแสดงบนจอแสดงผลตามลำดับด้านล่าง:

   a **Connecting:** เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย

   b **Connected:**
   เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ไฟ WPS LED จะสว่างขึ้น

   c **AP SSID:**
   หลังจากดำเนินการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ข้อมูล SSID ของ AP จะปรากฏบนจอ LCD

เครื่องที่ไม่มีจอแสดงผล

► การเชื่อมต่อในโหมด PBC

1. กดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมค้างไว้ประมาณ 2 - 4 วินาทีจนกว่าไฟ Status LED จะกะพริบเร็วๆ

   เครื่องเริ่มการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย ไฟ LED กะพริบเกินกว่าสองนาทีจนกระทั่งท่านกดปุ่ม PBC บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
2. กดปุ่ม **WPS (PBC)** บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   a ไฟ WPS LED กะพริบเร็วๆ
   เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   b เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ไฟ WPS LED จะสว่างขึ้น

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

► การเชื่อมต่อในโหมด PIN

1. ต้องพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่ายและหมายเลข PIN

   ในโหมดเตรียมพร้อม ให้กดปุ่ม (**ยกเลิก** หรือ **หยุด/เคลียร์**) บนแผงควบคุมค้างไว้ประมาณ 5 วินาที
   ท่านสามารถค้นหาหมายเลข PIN ของเครื่อง

2. กดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมค้างไว้อย่างน้อย 4 วินาทีจนกว่าไฟ Status LED จะสว่างขึ้น

   เครื่องเริ่มการเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

3. ท่านต้องใส่ตัวเลข PIN
   แปดหลักลงในคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ภายใน 2 นาที

   ไฟ LED จะกะพริบช้าๆ เกินกว่าสองนาทีจนกระทั่งท่านใส่ตัวเลข PIN 8 หลัก

   ไฟ WPS LED จะกะพริบตามลำดับด้านล่าง:

   a ไฟ WPS LED กะพริบเร็วๆ
   เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   b เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ไฟ WPS LED จะสว่างขึ้น

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายอีกครั้ง

เมื่อปิดฟังก์ชั่นการทำงานแบบไร้สาย
เครื่องจะพยายามเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) จากการตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายและที่อยู่ที่ใช้ก่อนหน้า

ในกรณีต่อไปนี้
เครื่องจะเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายใหม่โดยอัตโนมัติ:

- เครื่องจะปิดและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง
- จุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) จะปิดและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

การยกเลิกขั้นตอนการเชื่อมต่อ

หากต้องการยกเลิกฟังก์ชั่นการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเมื่อเครื่องเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สาย ให้กดและปล่อยปุ่ม (**ยกเลิก** หรือ **หยุด/เคลียร์**) บนแผงควบคุม **ท่านต้องรอประมาณ 2 นาทีเพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายอีกครั้ง**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครือข่าย

เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย ให้กดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมอย่างน้อย 2 วินาที

- **เมื่อเครือข่าย Wi-Fi อยู่ในโหมดว่าง:**
  เครื่องจะยกเลิกการเชื่อมต่อจากเครือข่ายแบบไร้สายทันที และไฟ WPS LED จะดับลง
- **เมื่อกำลังใช้เครือข่าย Wi-Fi:**
  ขณะที่เครื่องรอจนกว่างานปัจจุบันจะเสร็จ ไฟ WPS LED จะกะพริบเร็วๆ จากนั้น
  การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ ไฟ WPS LED จะดับลง

การใช้ปุ่ม เมนู

ก่อนที่จะเริ่มต้น ท่านต้องทราบชื่อเครือข่าย (SSID) ของเครือข่ายแบบไร้สาย และรหัสเข้าเครือข่ายหากมีการเข้ารหัสไว้ ข้อมูลนี้จะถูกตั้งค่าเมื่อมีการติดตั้งจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
หากท่านไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบไร้สายของท่าน ให้สอบถามจากผู้ที่ตั้งค่าเครือข่ายของท่าน

หลังจากเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเรียบร้อยแล้ว ท่านต้องติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อพิมพ์โดยใช้โปรแกรม (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย" ใน หน้า 15)

1. กดปุ่ม **(เมนู)** บนแผงควบคุม
2. กด **Network** > **OK** > **Wireless** > **OK** > **WLAN Settings** > **OK**
3. กด **OK** เพื่อเลือกวิธีการตั้งค่าที่ท่านต้องการ
   - **Wizard:**
     การ์ดอินเตอร์เฟสสำหรับเครือข่ายแบบไร้สายในเครื่องของท่านจะค้นหาเครือข่ายไร้สายใกล้เคียงและแสดงผลลัพธ์
   - **Custom:**
     ท่านสามารถกำหนดค่าระบบไร้สายได้ตามที่ต้องการ

โหมด Wizard

1. การ์ดอินเตอร์เฟสสำหรับเครือข่ายแบบไร้สายในเครื่องของท่านจะค้นหาเครือข่ายไร้สายใกล้เคียงและแสดงผลลัพธ์
2. กด **Search List** > **OK** > เลือกเครือข่าย > **OK**

   ท่านสามารถเลือกเครือข่ายโดยใช้ SSID ได้

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

3 กด **WLAN Security** > **OK** > **None** > **OK**

ถ้าท่านเห็นข้อความอีกข้อความหนึ่ง ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

4 ชนิดการเข้ารหัสเพื่อความปลอดภัยของ WLAN จะเป็น **WEP** หรือ **WPA** ขึ้นกับเครือข่ายที่ท่านเลือก

- ในกรณีของ **WEP** ให้กด **Open System** หรือ **SharedKey**
  - **Open System:** ไม่ใช้ **Authentication** และอาจใช้หรือไม่ใช้ **Encryption** ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ป้อน **WEP Key** หลังจากเลือก **Open System**
  - **SharedKey:** ใช้ **Authentication** อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้ ป้อน **WEP Key** หลังจากเลือก **SharedKey**
- ในกรณีของ **WPA** ให้ป้อนคีย์ WPA คีย์ควรมีความยาวระหว่าง 8 ถึง 63 ตัวอักษร

5 กด **OK**

โหมด Custom

1 ป้อน SSID เมื่อ **Edit SSID** ปรากฏบนบรรทัดบนสุดของจอแสดงผล ซึ่งได้แก่ชื่อที่ใช้ระบุเครือข่ายไร้สาย SSID ถือว่าอักษรตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็กแตกต่างกันดังนั้นท่านจึงต้องป้อนให้ถูกต้อง กด **OK**

2 เลือกประเภทของการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

3 กด **OK** เพื่อเลือกวิธีสำหรับ **Operation Mode**

- **Ad-hoc:** ช่วยอุปกรณ์แบบไร้สายให้สื่อสารได้โดยตรงกับอุปกรณ์อื่นในสภาพแบบ peer-to-peer ไปที่ขั้นตอนที่ 4
- **Infrastructure:** ช่วยอุปกรณ์แบบไร้สายในการสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นผ่านจุดเข้าใช้งาน ไปที่ขั้นตอนที่ 5

4 กด **OK** เพื่อเลือกวิธีสำหรับ **Channel**

ถ้าท่านเลือก **Auto** การ์ดอินเตอร์เฟสสำหรับเครือข่ายไร้สายบนเครืองของท่านจะปรับช่องต่างๆ โดยอัตโนมัติ

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

5 กด **OK** เพื่อเลือกวิธีสำหรับ **WLAN Security**

- **None:**
ใช้เมื่อเครือข่ายของท่านไม่จำเป็นต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ไร้สายและไม่ต้องมีการเข้ารหัสข้อมูล Open system
ใช้สำหรับการรับรองความถูกต้องของ IEEE 802.11
- **Static WEP:** ใช้อัลกอริทึม WEP (Wired Equivalent Privacy) ที่มาตรฐาน IEEE 802.11
แนะนำเพื่อความปลอดภัย โหมดความปลอดภัยของ Static WEP จำเป็นต้องใช้คีย์ WEP
ที่เหมาะสมสำหรับการเข้ารหัสข้อมูล การถอดรหัสข้อมูล และการรับรองความถูกต้อง IEEE 802.11 กด **OK**
เพื่อเลือกวิธีการติดตั้งใน **Authentication**
  - **Open System:** ไม่ใช้ **Authentication**
  และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส
  ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ใส่ **WEP Key**
  - **SharedKey:** ใช้ **Authentication** ป้อน **WEP Key**
  หลังจากเลือก **SharedKey**
- **WPA-PSK หรือ WPA2-PSK:** ท่านสามารถเลือก **WPA-PSK** หรือ **WPA2-PSK**
เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์โดยใช้คีย์ WPA ที่ทราบล่วงหน้า ทางเลือกนี้ใช้รหัสลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่า วลีรหัสผ่านของคีย์ก่อนการใช้ร่วมกัน) ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเข้าใช้งานและแต่ละไคลเอนต์
  a กด **OK** เมื่อ **WPA-PSK** หรือ **WPA2-PSK** ปรากฏบนหน้าจอ
  b กด **OK** เพื่อเลือก **TKIP** หรือ **AES** ใน **Encryption**
  ถ้าท่านเลือก**WPA2-PSK** ให้กด **OK** เพื่อเลือก **AES** หรือ **TKIP + AES** ใน **Encryption**
  c ใส่ **WPA Key**

6 กด **OK**

ถอดสายเครือข่าย (มาตรฐานหรือครอสโอเวอร์) เครื่องของท่านควรเริ่มการสื่อสารกับเครือข่ายแบบไร้สาย
ในกรณีของโหมด Ad-hoc ท่านสามารถใช้ LAN แบบไร้สายและ LAN แบบมีสายได้พร้อมกัน

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การตั้งค่าโดยใช้ Windows

ทางลัดเรียกใช้โปรแกรม Wireless Setting
โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี:
ถ้าคุณได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์แล้วครั้งหนึ่ง
คุณสามารถเรียกใช้โปรแกรม Wireless Setting
ได้โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี จากเมนู เริ่ม ให้เลือก **โปรแกรม** หรือ
โปรแกรมทั้งหมด > **Samsung Printers** >
ชื่อไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของคุณ > **Wireless Setting Program**

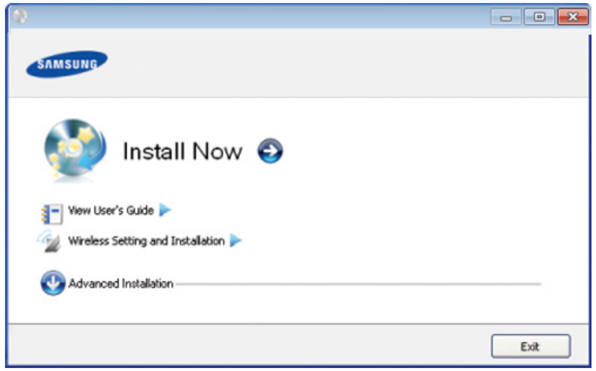
จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB

► สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- จุดเข้าใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งด้วยอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

► การสร้างเครือข่ายแบบ Infrastructure

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
2. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จุดเข้าใช้งาน และเครืองพิมพ์
3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
4. เลือกตัวเลือก **Wireless Setting and Installation**



- **Install Now:** ถ้าคุณตั้งค่าเครือข่ายไร้สายไว้แล้ว ให้คลิกปุ่มนี้เพื่อติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ให้ใช้เครื่องบนเครือข่ายไร้สาย ถ้าคุณยังไม่ได้ตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย ให้คลิกปุ่ม **Wireless Setting and Installation** เพื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สายก่อนที่คุณจะคลิกปุ่มนี้
- **Wireless Setting and Installation:** กำหนดการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของเครื่องพิมพ์ของท่านด้วยสาย USB จากนั้นให้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ การดำเนินการนี้สำหรับผู้ใช้ที่ไม่เคยตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายมาก่อน

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

5 อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่ **Next**

6 ซอฟต์แวร์จะค้นหาเครือข่ายไร้สาย

หากการค้นหาล้มเหลว คุณอาจตรวจสอบว่าสาย USB เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องอย่างถูกต้องหรือไม่ และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง

7 หลังการค้นหา จะปรากฏอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบนหน้าต่าง เลือกชื่อ (SSID) ของจุดเข้าใช้งานที่คุณกำลังใช้และคลิก **Next**

หากท่านไม่สามารถค้นหาชื่อเครือข่ายที่ท่านต้องการเลือก หรือท่านต้องการตั้งค่าการกำหนดค่าระบบไร้สายด้วยตนเอง ให้คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อน SSID ของจุดเข้าใช้งานที่ต้องการ (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Infrastructure**
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
  WPA Personal หรือ WPA2 Personal: เลือกทางเลือกนี้เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ใช้กับคีย์ก่อนการใช้ร่วมกันของ WPA ทางเลือกนี้ใช้คีย์ลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่าวลีรหัสผ่านของคีย์ที่เคยใช้ร่วมกันแล้ว) ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเข้าใช้งานและแต่ละไคลเอนต์
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Network Key:** ใส่รหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **Confirm Network Key:** ยืนยันรหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อมีการตั้งค่าความปลอดภัยของจุดเข้าใช้งาน

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น หน้าต่างอาจแตกต่างกันไปขึ้นกับโหมดความปลอดภัย: WEP หรือ WPA

- WEP
  เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และใส่คีย์ความปลอดภัย WEP คลิก **Next**
  WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต
- WPA
  ใส่คีย์ที่ใช้ร่วมกันของ WPA และคลิก **Next**
  WPA จะรับรองความถูกต้องและระบุผู้ใช้ตามรหัสลับซึ่งเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามช่วงเวลาปกติ WPA ยังใช้ TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) และ AES (Advanced Encryption Standard) สำหรับการเข้ารหัสข้อมูล

8 หน้าต่างจะแสดงการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายและตรวจสอบว่าการตั้งค่าถูกต้องหรือไม่ คลิก **Next**

- สำหรับวิธีการ DHCP

  ถ้าวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏบนหน้าต่างหรือไม่ ถ้าปรากฏเป็นแบบคงที่ ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น DHCP

- สำหรับวิธีแบบคงที่

  ถ้าวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือคงที่ ให้ตรวจสอบว่ามี คงที่ ปรากฏบนหน้าต่างหรือไม่ อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง
  คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากตั้งค่าคอมพิวเตอร์เป็น DHCP
  คุณต้องติดต่อผู้ดูแลเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

  ตัวอย่างเช่น

  หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้

  - IP แอดเดรส: 169.254.133.42
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

  ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้

  - IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
  - เกตเวย์: 169.254.133.1

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

9 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก คลิก **Next**

10 หน้าต่าง **Wireless Network Setting Complete** จะปรากฏขึ้น

เลือก **Yes**
หากท่านยอมรับการตั้งค่าปัจจุบันและดำเนินการการตั้งค่าอื่นๆ ต่อ

เลือก **No** หากท่านต้องการกลับไปยังหน้าจอเริ่มต้น

แล้วคลิกที่ **Next**

11 คลิก **Next** เมื่อหน้าต่าง **Confirm Printer Connection** ปรากฏขึ้น

12 เลือกอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง คลิก **Next**

13 เมื่อเลือกอุปกรณ์แล้ว คุณสามารถเปลี่ยนชื่อเครื่อง
ตั้งค่าเครื่องที่จะใช้ร่วมกันบนเครือข่าย
ตั้งค่าเครื่องให้เป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น
และเปลี่ยนชื่อพอร์ตของเครื่องแต่ละเครื่อง คลิก **Next**

14 หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จะมีหน้าต่างขึ้นมาถามท่านว่าต้องการพิมพ์หน้าทดสอบหรือไม่
หากท่านต้องการพิมพ์หน้าทดสอบ ให้คลิก **Print a test page**

หรือเพียงแค่คลิก **Next** แล้วข้ามไปที่ขั้นตอนที่ 16

15 หากพิมพ์หน้าทดสอบออกมาถูกต้องเรียบร้อยดีแล้ว ให้คลิกที่ **Yes**

หากไม่ถูกต้อง ให้คลิก **No** เพื่อพิมพ์ใหม่อีกครั้ง

16 หากต้องการลงทะเบียนเป็นผู้ใช้เครื่องพิมพ์เพื่อรับข้อมูลจาก Samsung ให้คลิก **On-line Registration**

17 คลิก **Finish**

Ad Hoc ผ่านสาย USB

ถ้าคุณไม่มีจุดเข้าใช้งาน (AP)
คุณยังคงสามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในแบบไร้สายได้โดยการตั้งค่าเครือข่าย Ad-Hoc
แบบไร้สายตามขั้นตอนง่ายๆ ดังนี้

► สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งด้วยอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

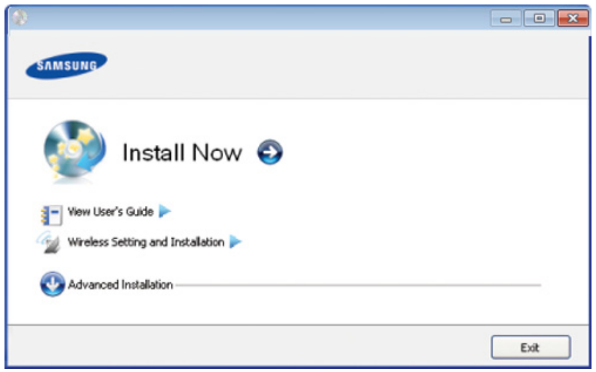
► การสร้างเครือข่าย Ad-Hoc ใน Windows

1 ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว

2 เปิดคอมพิวเตอร์และเครื่องเครือข่ายแบบไร้สาย

3 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม

4 เลือกตัวเลือก **Wireless Setting and Installation**



- **Install Now:** ถ้าคุณตั้งค่าเครือข่ายไร้สายไว้แล้ว ให้คลิกปุ่มนี้เพื่อติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ให้ใช้เครื่องบนเครือข่ายไร้สาย ถ้าคุณยังไม่ได้ตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย ให้คลิกปุ่ม **Wireless Setting and Installation** เพื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สายก่อนที่คุณจะคลิกปุ่มนี้
- **Wireless Setting and Installation:** กำหนดการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของเครื่องพิมพ์ของท่านด้วยสาย USB จากนั้นให้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ การดำเนินการนี้สำหรับผู้ใช้ที่ไม่เคยตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายมาก่อน

5 อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่ **Next**

6 ซอฟต์แวร์จะค้นหาเครือข่ายไร้สาย

> หากซอฟต์แวร์ค้นหาเครือข่ายล้มเหลว ให้ตรวจสอบว่าสาย USB ได้เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์และเครื่องอย่างถูกต้องแล้ว และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง

7 หลังจากค้นหาเครือข่ายไร้สาย รายการเครือข่ายไร้สายที่เครื่องของท่านค้นหาจะปรากฏขึ้น

หากท่านต้องการใช้การตั้งค่า Ad-hoc เริ่มต้นของ Samsung ให้เลือกเครือข่ายไร้สายล่าสุดบนรายการ ซึ่ง **Network Name(SSID)** คือ **portthru** และ **Signal** คือ **Printer Self Network**

แล้วคลิกที่ **Next**

หากท่านต้องการใช้การตั้งค่า Ad-hoc อื่นๆ ให้เลือกเครือข่ายแบบไร้สายจากรายการ

> หากท่านต้อการเปลี่ยนการตั้งค่า Ad-hoc ให้คลิกที่ปุ่ม **Advanced Setting**
>
> - **Enter the wireless Network Name:** พิมพ์ชื่อในชื่อ SSID ที่ท่านต้องการ (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
> - **Operation Mode:** เลือก Ad-hoc

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

- **Channel:** เลือกช่อง (**Auto Setting** หรือ 2412 MHz ถึง 2467 MHz)
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128)
- **Network Key:** ใส่รหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **Confirm Network Key:** ยืนยันรหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อเครือข่าย Ad-hoc ไม่มีการตั้งค่าความปลอดภัย

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และคลิก **Next**

- WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

8 หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**

ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายควรจะเป็น DHCP ด้วยเช่นกันหรือเช่นเดียวกัน
หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็นแบบคงที่ การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะเป็นแบบคงที่ด้วยเช่นกัน

หากคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP และคุณต้องการใช้การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายคงที่ ท่านต้องติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

- **สำหรับวิธีการ DHCP**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** หรือไม่ อย่างไรก็ตาม หากปรากฏเป็น Static ให้คลิกที่ **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น **Receive IP address automatically (DHCP)**
- **สำหรับวิธีแบบคงที่**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรส คือแบบคงที่ ให้ตรวจสอบค่าคงที่ที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

ตัวอย่างเช่น
หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้
- IP แอดเดรส: 169.254.133.42
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้
- IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
- เกตเวย์: 169.254.133.1

9 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก คลิก **Next**

หากหน้าต่าง **Change PC Network Setting** ปรากฏขึ้น ให้ทำตามขั้นตอนบนหน้าต่าง

คลิก **Next**
ถ้าท่านตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของคอมพิวเตอร์เสร็จสมบูรณ์

หากท่านตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายเป็น DHCP ระบบจะใช้เวลาสักครู่เพื่อขอรับ IP แอดเดรส

10 หน้าต่าง **Wireless Network Setting Complete** จะปรากฏขึ้น

เลือก **Yes**
หากท่านยอมรับการตั้งค่าปัจจุบันและดำเนินการการตั้งค่าอื่นๆ ต่อ

เลือก **No** หากท่านต้องการกลับไปยังหน้าจอเริ่มต้น

แล้วคลิกที่ **Next**

11 คลิก **Next** เมื่อหน้าต่าง **Confirm Printer Connection** ปรากฏขึ้น

12 เลือกอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง คลิก **Next**

เมื่อเลือกอุปกรณ์แล้ว คุณสามารถเปลี่ยนชื่อเครื่อง
ตั้งค่าเครื่องที่จะใช้ร่วมกันบนเครือข่าย
ตั้งค่าเครื่องให้เป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น
และเปลี่ยนชื่อพอร์ตของเครื่องแต่ละเครื่อง คลิก **Next**

13 หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะมีหน้าต่างขึ้นมาถามท่านว่าต้องการพิมพ์หน้าทดสอบหรือไม่ หากท่านต้องการพิมพ์หน้าทดสอบ ให้คลิก **Print a test page**

หรือเพียงแค่คลิก **Next** แล้วข้ามไปที่ขั้นตอนที่ 15

14 หากพิมพ์หน้าทดสอบออกมาถูกต้องเรียบร้อยดีแล้ว ให้คลิกที่ **Yes**

หากไม่ถูกต้อง ให้คลิก **No** เพื่อพิมพ์ใหม่อีกครั้ง

15 หากต้องการลงทะเบียนเป็นผู้ใช้เครื่องเพื่อรับข้อมูลจาก Samsung ให้คลิกที่ **On-line Registration**

16 คลิก **Finish**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การตั้งค่าโดยใช้ Macintosh

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- จุดเข้าใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งด้วยอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
2. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จุดเข้าใช้งาน และเครื่องพิมพ์
3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
4. ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
5. ดับเบิ้ลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer**
6. ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน **Installer OS X**
7. คลิก **Continue**
8. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
9. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
10. เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Continue**
11. เลือก **Wireless Network Setting**
12. ซอฟต์แวร์จะค้นหาเครือข่ายไร้สาย

> หากการค้นหาล้มเหลว คุณอาจตรวจสอบว่าสาย USB เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องอย่างถูกต้องหรือไม่ และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง

13. หลังการค้นหา จะปรากฏอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบนหน้าต่าง เลือกชื่อ (SSID) ของจุดเข้าใช้งานที่คุณกำลังใช้และคลิก **Next**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

หากคุณตั้งค่าแบบไร้สายด้วยตนเอง ให้คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อน SSID ของจุดเข้าใช้งานที่ต้องการ (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Infrastructure**
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
  WPA Personal หรือ WPA2 Personal: เลือกทางเลือกนี้เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ใช้กับคีย์ก่อนการใช้ร่วมกันของ WPA ทางเลือกนี้ใช้คีย์ลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่า วลีรหัสผ่านของคีย์ที่เคยใช้ร่วมกันแล้ว) ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเข้าใช้งานและแต่ละไคลเอนต์
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES)
- **Network Key:** ใส่รหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **Confirm Network Key:** ยืนยันรหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อมีการตั้งค่าความปลอดภัยของจุดเข้าใช้งาน

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น หน้าต่างอาจแตกต่างกันไปขึ้นกับโหมดความปลอดภัย: WEP หรือ WPA

- **WEP**
  เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และใส่คีย์ความปลอดภัย WEP คลิก **Next**
  WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต
- **WPA**
  ใส่คีย์ที่ใช้ร่วมกันของ WPA และคลิก **Next**
  WPA จะรับรองความถูกต้องและระบุผู้ใช้ตามรหัสลับซึ่งเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามช่วงเวลาปกติ WPA ยังใช้ TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) และ AES (Advanced Encryption Standard) สำหรับการเข้ารหัสข้อมูล

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

14 หน้าต่างจะแสดงการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายและตรวจสอบว่าการตั้งค่าถูกต้องหรือไม่ คลิก **Next**

- **สำหรับวิธีการ DHCP**

  ถ้าวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏบนหน้าต่างหรือไม่ ถ้าปรากฏเป็นแบบคงที่ ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น DHCP

- **สำหรับวิธีแบบคงที่**

  ถ้าวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือคงที่ ให้ตรวจสอบว่ามี คงที่ ปรากฏบนหน้าต่างหรือไม่ อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากตั้งค่าคอมพิวเตอร์เป็น DHCP คุณต้องติดต่อผู้ดูแลเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

  ตัวอย่างเช่น

  หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้

  - IP แอดเดรส: 169.254.133.42
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

  ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้

  - IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
  - เกตเวย์: 169.254.133.1

15 เครือข่ายไร้สายกำลังเชื่อมต่อตามการกำหนดค่าเครือข่าย

16 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก

17 ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดำเนินการติดตั้งให้สำเร็จ หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit** หรือ **Restart**

Ad Hoc ผ่านสาย USB

ถ้าคุณไม่มีจุดเข้าใช้งาน (AP) คุณยังคงสามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในแบบไร้สายได้โดยการตั้งค่าเครือข่าย Ad-Hoc แบบไร้สายตามขั้นตอนง่ายๆ ดังนี้

► สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งด้วยอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

► การสร้างเครือข่าย Ad-Hoc ใน Macintosh

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
2. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง
3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
4. ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
5. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
6. คลิก **Continue**
7. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
8. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
9. เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Continue**
10. คลิก **Wireless Network Setting**.
11. ซอฟต์แวร์จะค้นหาอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย

หากการค้นหาล้มเหลว คุณอาจตรวจสอบว่าสาย USB เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องอย่างถูกต้องหรือไม่ และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง

12. หลังจากค้นหาเครือข่ายไร้สาย รายการเครือข่ายไร้สายที่เครื่องของท่านค้นหาจะปรากฏขึ้น

    หากท่านต้องการใช้การตั้งค่า Ad-hoc เริ่มต้นของ Samsung ให้เลือกเครือข่ายไร้สายล่าสุดบนรายการ ซึ่ง **Network Name(SSID)** คือ **portthru** และ **Signal** คือ **Printer Self Network**

    แล้วคลิกที่ **Next**

    หากท่านต้องการใช้การตั้งค่า Ad-hoc อื่นๆ ให้เลือกเครือข่ายแบบไร้สายจากรายการ

หากท่านต้อการเปลี่ยนการตั้งค่า Ad-hoc ให้คลิกที่ปุ่ม **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** พิมพ์ชื่อในชื่อ SSID ที่ท่านต้องการ (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก Ad-hoc
- **Channel:** เลือกช่องสัญญาณ (**Auto Setting** หรือ 2412 MHz ถึง 2467 MHz)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128)
- **Network Key:** ใส่รหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **Confirm Network Key:** ยืนยันรหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อเครือข่าย Ad-hoc ไม่มีการตั้งค่าความปลอดภัย

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และคลิก **Next**

- WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

13 หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**

ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายควรจะเป็น DHCP ด้วยเช่นกันหรือเช่นเดียวกัน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็นแบบคงที่ การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะเป็นแบบคงที่ด้วยเช่นกัน

หากคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP และคุณต้องการใช้การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายคงที่ ท่านต้องติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

- **สำหรับวิธีการ DHCP**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** หรือไม่ อย่างไรก็ตาม หากปรากฏเป็น Static ให้คลิกที่ **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น **Receive IP address automatically (DHCP)**
- **สำหรับวิธีแบบคงที่**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรส คือแบบคงที่ ให้ตรวจสอบค่าคงที่ที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

ตัวอย่างเช่น
หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้

- IP แอดเดรส: 169.254.133.42
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้

- IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
- เกตเวย์: 169.254.133.**1**

14 เครือข่ายไร้สายกำลังเชื่อมต่อตามการกำหนดค่าเครือข่าย

15 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก

16 ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดำเนินการติดตั้งให้สำเร็จ หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit** หรือ **Restart**

การใช้สายเครือข่าย

เครื่องของท่านเป็นเครื่องที่สามารถใช้ได้กับเครือข่าย หากต้องการให้เครื่องของท่านทำงานร่วมกับเครือข่าย ท่านต้องดำเนินการขั้นตอนการกำหนดค่าบางประการ

- หลังจากเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเรียบร้อยแล้ว ท่านต้องติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อพิมพ์โดยใช้โปรแกรม (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย" ใน หน้า 15)
- โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายหรือบุคคลที่ตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของท่าน
  สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดค่าเครือข่ายของท่าน

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- จุดเข้าใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งด้วยอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเครือข่าย

การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย

คุณสามารถดูการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณได้โดยการสั่งพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย

ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 12

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การตั้งค่า IP โดยใช้โปรแกรม SetIP (Windows)

โปรแกรมนี้ใช้เพื่อตั้งค่า IP แอดเดรสเครือข่ายของเครื่องของท่านด้วยตนเอง โดยใช้ MAC แอดเดรสเพื่อติดต่อสื่อสารกับเครื่อง MAC แอดเดรสคือหมายเลขอนุกรมฮาร์ดแวร์ของอินเตอร์เฟสเครือข่ายและมีอยู่ใน **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย**

ดูที่ "การตั้งค่า IP แอดเดรส" ใน หน้า 12

การกำหนดค่าเครือข่ายแบบไร้สายของเครื่อง

ก่อนที่จะเริ่มต้น ท่านต้องทราบชื่อเครือข่าย (SSID) ของเครือข่ายแบบไร้สาย และรหัสเข้าเครือข่ายหากมีการเข้ารหัสไว้ ข้อมูลนี้จะถูกตั้งค่าเมื่อมีการติดตั้งจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) หากท่านไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบไร้สายของท่าน ใหสอบถามจากผู้ที่ตั้งค่าเครือข่ายของท่าน

หากต้องการกำหนดพารามิเตอร์แบบไร้สาย ท่านสามารถใช้ **SyncThru ™ Web Service**

การใช้ SyncThru? Web Service

ก่อนที่จะเริ่มต้นการกำหนดค่าพารามิเตอร์แบบไร้สาย ให้ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อสาย

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายเครือข่ายเข้ากับเครื่องแล้ว หากยังไม่ได้เชื่อมต่อ ให้เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับสายเครือข่ายมาตรฐาน

2. เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer, Safari หรือ Firefox และป้อน IP แอดเดรสใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างเบราเซอร์

   ตัวอย่างเช่น

3. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service

4. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ใน **ID** และรหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิกที่ **Login**

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

5. เมื่อหน้าต่าง **SyncThru™ Web Service** เปิดขึ้น ให้คลิกที่ **Network Settings**

6. คลิก **Wireless** > **Wizard**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

Wizard
จะช่วยท่านในการตั้งค่าการกำหนดค่าเครือข่ายแบบไร้สายอย่างไรก็ตาม
หากท่านต้องการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายโดยตรง ให้เลือก **Custom.**

7 เลือก **Network Name(SSID)** ชื่อใดชื่อหนึ่งจากรายการ

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) คือชื่อที่ระบุจุดเข้าใช้งานเครือข่ายแบบไร้สายและอุปกรณ์แบบไร้สายที่พยายามเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายที่กำหนดจะต้องใช้ SSID เดียวกัน SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง
- **Operation Mode**: Operation Mode หมายถึงประเภทของการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (ดูที่ "ชื่อเครือข่ายแบบไร้สายและรหัสเข้าเครือข่าย" ใน หน้า 28)
  - **Ad-hoc**: ช่วยอุปกรณ์แบบไร้สายให้สื่อสารได้โดยตรงกับอุปกรณ์อื่นในสภาพแบบ peer-to-peer
  - **Infrastructure**: ช่วยอุปกรณ์แบบไร้สายในการสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นผ่านจุดเข้าใช้งาน

หาก **Operation Mode** ของเครือข่ายคือ **Infrastructure** ให้เลือก SSID ของจุดเข้าใช้งาน หาก **Operation Mode** คือ **Ad-hoc** ให้เลือก SSID ของเครื่อง โปรดจำไว้ว่า “portthru” เป็น SSID เริ่มต้นของเครื่อง

8 คลิก **Next**

หากการตั้งค่าความปลอดภัยแบบไร้สายปรากฏขึ้น ให้ป้อนรหัสผ่านที่ลงทะเบียนไว้ (รหัสเข้าเครือข่าย) และคลิก **Next**

9 หน้าต่างการยืนยันจะปรากฏขึ้น
ให้ตรวจสอบการตั้งค่าระบบไร้สาย หากการตั้งค่าถูกต้อง ให้คลิก **Apply**

ถอดสายเครือข่าย (มาตรฐานหรือเครือข่าย) เครื่องของท่านควรเริ่มการสื่อสารกับเครือข่ายแบบไร้สาย ในกรณีของโหมด Ad-hoc ท่านสามารถใช้ LAN แบบไร้สายและ LAN แบบมีสายได้พร้อมกัน

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การเปิด/ปิดเครือข่าย Wi-Fi

คุณยังสามารถเปิด/ปิด Wi-Fi
จากแผงควบคุมของเครื่องได้โดยใช้เมนู **Network**

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายเครือข่ายเข้ากับเครื่องแล้ว หากยังไม่ได้เชื่อมต่อ ให้เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับสายเครือข่ายมาตรฐาน

2. เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer, Safari หรือ Firefox และป้อน IP แอดเดรสใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างเบราเซอร์

   ตัวอย่างเช่น

   http://192.168.1.133/

3. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service

4. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ใน **ID** และรหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิกที่ **Login**
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

5. เมื่อหน้าต่าง **SyncThru™ Web Service** เปิดขึ้น ให้คลิกที่ **Network Settings**

6. คลิก **Wireless** > **Custom**

   คุณสามารถเปิด/ปิดเครือข่าย Wi-Fi ได้

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ปัญหาในระหว่างการตั้งค่าหรือการติดตั้งไดรเวอร์

► **Printers Not Found**

- เครื่องอาจยังไม่ได้เปิดขึ้น เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง
- ไม่ได้เชื่อมต่อสาย USB ระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่อง เชื่อมต่อเครื่องกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB
- เครื่องไม่รองรับเครือข่ายแบบไร้สาย ตรวจสอบคู่มือผู้ใช้งานของเครื่อง รวมถึงแผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครือง และเตรียมเครื่องเครือข่ายแบบไร้สาย

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

► Connecting Failure - Not Found SSID

- เครื่องหาชื่อเครือข่าย (SSID) ที่คุณเลือกหรือป้อนไม่พบ ตรวจสอบชื่อเครือข่าย (SSID) บนจุดเข้าใช้งานและลองเชื่อมต่ออีกครั้ง
- ไม่ได้เปิดจุดเข้าใช้งาน เปิดจุดเข้าใช้งาน

► Connecting Failure - Invalid Security

- ความปลอดภัยที่กำหนดไว้ไม่ถูกต้อง ตรวจสอบความปลอดภัยที่กำหนดไว้บนจุดเข้าใช้งานและเครื่องของคุณ

► Connecting Failure - General Connection Error

- คอมพิวเตอร์ของคุณไม่ได้รับสัญญาณจากเครื่อง ตรวจสอบสาย USB และการเปิด-ปิดเครื่อง

► Connecting Failure - Connected Wired Network

- เครื่องของคุณเชื่อมต่ออยู่กับเครือข่ายแบบใช้สาย ถอดสายของเครือข่ายออกจากเครื่อง

► PC Connection Error

- แอดเดรสของเครือข่ายที่กำหนดค่าไว้ไม่สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และเครื่องของคุณ
  - สำหรับเครือข่ายแบบ DHCP

    เครื่องพิมพ์ได้รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ (DHCP) เมื่อกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เป็น DHCP
  - สำหรับเครือข่ายแบบคงที่

    เครื่องใช้แอดเดรสแบบคงที่เมื่อกำหนดค่าของคอมพิวเตอร์เป็นแอดเดรสแบบคงที่

    ตัวอย่างเช่น

    หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้

    - IP แอดเดรส: 169.254.133.42
    - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

    ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้

    - IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
    - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
    - เกตเวย์: 169.254.133.1

ปัญหาอื่นๆ

หากเกิดปัญหาขณะใช้เครื่องบนเครือข่าย ให้ตรวจสอบดังต่อไปนี้

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ให้ดูที่คู่มือผู้ใช้งานของอุปกรณ์

- คอมพิวเตอร์ จุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) หรือเครื่องพิมพ์ของคุณไม่ได้เปิดเครื่อง
- ตรวจสอบการรับสัญญาณไร้สายรอบๆ เครื่อง หากเราเตอร์อยู่ไกลจากเครื่องหรือมีสิ่งกีดขวาง ท่านอาจได้รับสัญญาณได้ไม่ดี
- ไล่ปิดและเปิดจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) เครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์ บางครั้งการไล่ปิดและเปิดอุปกรณ์อาจทำให้การสื่อสารเครือข่ายใช้งานได้
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์ (V3 หรือ Norton) ขัดขวางการสื่อสารหรือไม่

  หากคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันแต่ไม่สามารถค้นหาพบ ซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์อาจขัดขวางการสื่อสารอยู่ โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ของซอฟต์แวร์เพื่อปิดและลองค้นหาเครื่องอีกครั้ง
- ตรวจสอบว่ากำหนด IP แอดเดรสของเครื่องอย่างถูกต้อง ท่านสามารถตรวจสอบ IP แอดเดรสโดยการพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย
- ตรวจสอบว่าจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) มีการกำหนดความปลอดภัย (รหัสผ่าน) หรือไม่ หากมีรหัสผ่าน ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
- ตรวจสอบ IP แอดเดรสของเครื่อง ติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องและเปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อเครื่องกับเครือข่าย เนื่องจากลักษณะของ DHCP IP แอดเดรสที่กำหนดควรเปลี่ยน หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน หรือหากมีการรีเซ็ตจุดเข้าใช้งาน
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของระบบไร้สาย ท่านอาจไม่สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ infrastructure ในที่ที่ท่านต้องพิมพ์ข้อมูลของผู้ใช้ก่อนที่จะเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
- เครื่องนี้รองรับเฉพาะ IEEE 802.11 b/g/n และ Wi-Fi ไม่รองรับการสื่อสารแบบไร้สายอื่นๆ (เช่น Bluetooth)
- เมื่อใช้โหมด Ad-hoc สำหรับระบบปฏิบัติการ เช่น Windows Vista ท่านอาจต้องกำหนดการตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายทุกครั้งที่ใช้เครื่องแบบไร้สาย
- ท่านไม่สามารถใช้โหมด Infrastructure และ Ad-hoc ได้พร้อมกันสำหรับเครื่องเครือข่ายแบบไร้สายของ Samsung
- เครื่องอยู่ภายในช่วงเครือข่ายแบบไร้สาย
- เครื่องไม่ควรมีสิ่งกีดขวางใดๆ มาขัดขวางสัญญาณไร้สาย

  ย้ายวัตถุที่เป็นโลหะขนาดใหญ่ระหว่างจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) และเครื่องออก

  ควรแน่ใจว่าเครื่องและจุดเข้าใช้งานไร้สาย (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ไม่มีเสา กำแพง หรือแนวรับที่ทำจากโลหะหรือคอนกรีตกั้นอยู่

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

• เครื่องควรอยู่ให้ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่อาจส่งสัญญาณรบกวนสัญญาณไร้สาย

  อุปกรณ์หลายประเภทสามารถรบกวนสัญญาณไร้สายได้ รวมถึงเตาไมโครเวฟและอุปกรณ์ Bluetooth บางประเภท



3. เครื่องมือการจัดการที่มีประโยชน์

หัวข้อนี้จะอธิบายถึงเครื่องมือการจัดการที่จะช่วยให้ท่านใช้อุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า

- Samsung AnyWeb Pryint 56
- Easy Eco Driver 57
- การใช้ SyncThru™ Web Service 58
- การใช้ Samsung Easy Printer Manager 61
- การใช้ Samsung Printer Status 64
- การใช้ Smart Panel 66
- การใช้ Linux Unified Driver Configurator 68

Samsung AnyWeb Pryint

ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh เท่านั้น

เครื่องมือนี้ช่วยให้ท่านจับภาพหน้าจอ แสดงตัวอย่าง บีบและพิมพ์หน้าต่างๆ ได้ง่ายขึ้นกว่าที่ท่านใช้โปรแกรมทั่วๆ ไป

เมื่อต้องการเปิดโปรแกรม

- **สำหรับ Windows:** เลือก **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > ดาวน์โหลดเวอร์ชั่นล่าสุด
- **สำหรับ Macintosh:** เปิดโฟลเดอร์ **Applications** > โฟลเดอร์ **Samsung** > **Samsung AnyWeb Print**

Easy Eco Driver

ด้วย Easy Eco Driver คุณสามารถใช้คุณสมบัติ Eco เพื่อประหยัดกระดาษและโทนเนอร์ได้ก่อนการพิมพ์ เมื่อต้องการใช้โปรแกรมนี้ ให้เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Start Easy Eco Driver before printing job** ในคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์

Easy Eco Driver ยังช่วยให้คุณทำการแก้ไขอย่างง่ายๆ ได้ เช่น การย้ายภาพหรือข้อความ การเปลี่ยนแบบอักษร และอื่นๆ โดยคุณสามารถบันทึกการตั้งค่าที่ใช้บ่อยไว้เป็นการตั้งค่าล่วงหน้าได้

ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น

วิธีใช้

1 เปิดเอกสารเพื่อพิมพ์

2 พิมพ์เอกสาร

หน้าต่างแสดงตัวอย่างจะปรากฏขึ้น

3 เลือกตัวเลือกที่คุณต้องการนำไปใช้กับเอกสาร

คุณสามารถดูตัวอย่างของคุณสมบัติที่นำไปใช้ได้

4 คลิก **Print**

การใช้ SyncThru™ Web Service

- ความต้องการขั้นต่ำของ SyncThru™ Web Service คือ Internet Explorer 6.0 หรือที่สูงกว่า
- คำอธิบาย SyncThru™ Web Service ในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง
- รุ่นเครือข่ายเท่านั้น

การเข้าใช้งาน SyncThru™ Web Service

1 เข้าใช้งานเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows

ป้อน IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์ (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องที่อยู่และกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**

2 เว็บไซต์แบบฝังตัวของเครื่องจะเปิดขึ้นมา

การเข้าสู่ระบบ SyncThru™ Web Service

ก่อนทำการกำหนดค่าตัวเลือกใน SyncThru™ Web Service ท่านต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ ท่านยังสามารถใช้ระบบ SyncThru™ Web Service ได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ แต่ท่านจะไม่สามารถเข้าใช้งานแท็บ **Settings** และแท็บ **Security** ได้

1 คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service

2 พิมพ์ชื่อผู้ใช้ลงใน **ID** และพิมพ์รหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิก **Login**

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

ภาพรวมของ SyncThru™ Web Service



แท็บบางแท็บอาจไม่ปรากฏขึ้นขึ้นอยู่กับรุ่นของท่าน

การใช้ SyncThru™ Web Service

แท็บ Information

แท็บนี้จะแสดงข้อมูลโดยทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องของท่าน ท่านสามารถตรวจสอบรายการต่างๆ เช่น ปริมาณโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ ท่านยังสามารถพิมพ์รายงานต่างๆ เช่น รายงานข้อผิดพลาด เป็นต้น

- **Active Alerts:** แสดงการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในเครื่องและระดับความรุนแรง
- **Supplies:** แสดงจำนวนหน้าที่พิมพ์และปริมาณโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลับ
- **Usage Counters:** แสดงจำนวนการใช้งานตามชนิดการพิมพ์: ด้านเดียวและสองด้าน
- **Current Settings:** แสดงข้อมูลของเครื่องและของเครือข่าย
- **Print information:** พิมพ์รายงานต่างๆ เช่น รายงานที่เกี่ยวข้องกับระบบและรายงานแบบอักษร

แท็บ Settings

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าการกำหนดค่าต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และเครือข่าย ท่านต้องล็อกอินในฐานะผู้ดูแลระบบเพื่อดูแท็บนี้

- แท็บ **Machine Settings:** ตั้งค่าตัวเลือกที่มีอยู่ในเครื่องพิมพ์
- แท็บ **Network Settings:** แสดงตัวเลือกสำหรับสภาพแวดล้อมเครือข่าย ตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ เช่น TCP/IP และโปรโตคอลเครือข่าย

แท็บ Security

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าระบบและข้อมูลความปลอดภัยของเครือข่ายได้ ท่านต้องล็อกอินในฐานะผู้ดูแลระบบเพื่อดูแท็บนี้

- **System Security:** ตั้งค่าข้อมูลของผู้ดูแลระบบรวมทั้งเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติต่างๆ ของเครื่อง
- **Network Security:** กำหนดการตั้งค่าสำหรับ HTTPs, IPSec, การฟิลเตอร์ IPv4/IPv6 และ 802.1x

แท็บ Maintenance

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านบำรุงรักษาเครื่องได้ด้วยการอัพเกรดเฟิร์มแวร์และตั้งค่าข้อมูลผู้ติดต่อสำหรับการส่งอีเมล์ได้ ท่านยังสามารถเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ Samsung หรือดาวน์โหลดไดรเวอร์ได้ โดยการเลือกเมนู **Link**

- **Firmware Upgrade:** อัพเกรดเฟิร์มแวร์ของเครื่องของท่าน
- **Contact Information:** แสดงข้อมูลสำหรับการติดต่อ
- **Link:** แสดงลิงค์ไปยังไซต์ที่มีประโยชน์ที่ท่านสามารถดาวน์โหลดหรือตรวจสอบข้อมูล

การใช้ SyncThru™ Web Service

การตั้งค่าการแจ้งผ่านอีเมล์

ท่านสามารถรับอีเมลแสดงสถานะเครื่องของท่านได้ด้วยการตั้งค่าตัวเลือกนี้ ด้วยการตั้งค่าข้อมูลต่างๆ เช่น IP แอดเดรส ชื่อแม่ข่าย อีเมล์แอดเดรส และข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ SMTP สถานะของเครื่องพิมพ์ (การขาดตลับหมึกพิมพ์ หรือข้อผิดพลาดของเครื่องพิมพ์) จะถูกส่งไปยังอีเมล์ของบุคคลที่ระบุเอาไว้โดยอัตโนมัติ ผู้ดูแลเครื่องพิมพ์อาจต้องใช้งานตัวเลือกนี้บ่อยครั้ง

1. เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows

   ป้อน IP แอดเดรสของเครื่อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องแอดเดรสและกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**

2. เว็บไซต์แบบฝังตัวของเครื่องจะเปิดขึ้นมา

3. จากแถบ **Settings** ให้เลือก **Machine Settings** > **E-mail Notification**

> หากท่านไม่ได้กำหนดค่าสภาพแวดล้อมเซิร์ฟเวอร์การส่งออกเอาไว้ ให้ไปที่ **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server(SMTP)**
> เพื่อกำหนดค่าสภาพแวดล้อมเครือข่ายก่อนทำการตั้งค่าการแจ้งผ่านอีเมล์

4. เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Enable** เพื่อใช้ **E-mail Notification**

5. คลิกปุ่ม **Add** เพื่อเพิ่มผู้ใช้ของการแจ้งการใช้งานอีเมล์

   ระบุชื่อผู้รับและอีเมล์แอดเดรสพร้อมด้วยการแจ้งการใช้งานที่ท่านต้องการจะรับการแจ้งเตือน

6. คลิก **Apply**

> หากเปิดใช้ไฟร์วอลล์เอาไว้ อาจทำให้ส่งอีเมลไม่สำเร็จได้ ในกรณีนั้น ให้ติดต่อผู้ดูแลเครือข่าย

การตั้งค่าข้อมูลผู้ดูแลระบบ

การตั้งค่านี้จำเป็นสำหรับการใช้ตัวเลือกการแจ้งการใช้งานอีเมล์

1. เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows

   ป้อน IP แอดเดรสของเครื่อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องแอดเดรสและกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**

2. เว็บไซต์แบบฝังตัวของเครื่องจะเปิดขึ้นมา

3. จากแท็บ **Security** ให้เลือก **System Security** > **System Administrator**

4. ป้อนชื่อผู้ดูแลระบบ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ และอีเมล์แอดเดรส

5. คลิก **Apply**

การใช้ Samsung Easy Printer Manager

Samsung Easy Printer Manager คือโปรแกรมที่รวบรวมการตั้งค่าต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ Samsung ไว้ในที่เดียว Samsung Easy Printer Manager รวบรวมการตั้งค่าอุปกรณ์ รวมถึงสภาพแวดล้อมการพิมพ์งาน การตั้งค่า/การดำเนินการ และการเรียกใช้ไว้ในโปรแกรม คุณสมบัติทั้งหมดเหล่านี้จะช่วยให้ใช้งานเครื่องพิมพ์ Samsung ได้อย่างสะดวกสบาย Samsung Easy Printer Manager มีอินเตอร์เฟสผู้ใช้ที่แตกต่างกันสองแบบให้ผู้ใช้เลือก ได้แก่ อินเตอร์เฟสผู้ใช้ขั้นพื้นฐานและอินเตอร์เฟสผู้ใช้ขั้นสูง การสลับระหว่างอินเตอร์เฟสทั้งสองทำได้ง่ายดาย เพียงคลิกปุ่ม

- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Macintosh เท่านั้น
- สำหรับ Windows ความต้องการขั้นต่ำของ Samsung Easy Printer Manager คือ Internet Explorer 6.0 หรือรุ่นที่สูงกว่า

รู้จักกับ Samsung Easy Printer Manager

เมื่อต้องการเปิดโปรแกรม

สำหรับ Windows

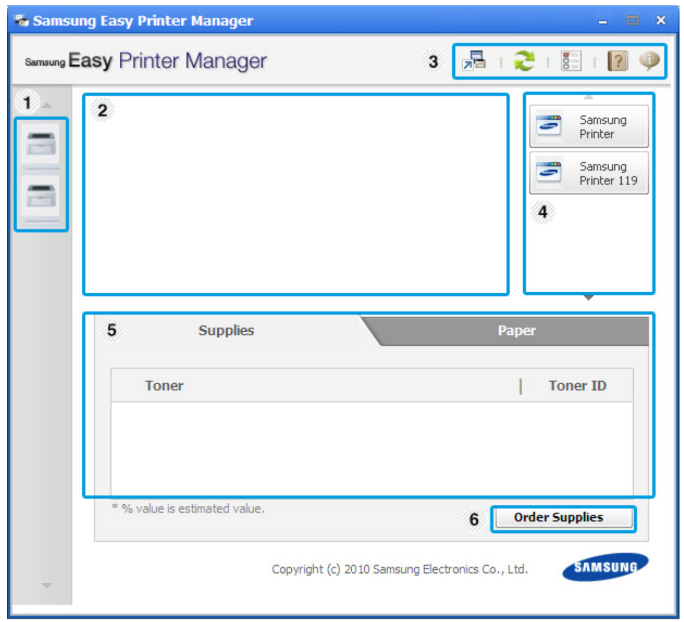
เลือก **เริ่ม** > **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**

สำหรับ Macintosh

เปิดโฟลเดอร์ **โปรแกรมประยุกต์** > โฟลเดอร์ **Samsung** > **Samsung Easy Printer Manager**

อินเตอร์เฟส Samsung Easy Printer Manager ประกอบด้วยส่วนประกอบพื้นฐานหลากหลายดังที่อธิบายในตารางต่อไปนี้

ภาพถ่ายหน้าจออาจแตกต่างจากนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่ท่านใช้อยู่



1	**รายการเครื่องพิมพ์**	รายการเครื่องพิมพ์แสดงไอคอนเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์ของท่าน
2	**รายละเอียดของเครื่องพิมพ์**	พื้นที่บริเวณนี้จะแสดงข้อมูลโดยทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องของท่าน ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูล เช่น ชื่อรุ่นของเครื่องพิมพ์, IP แอดเดรส (หรือชื่อพอร์ต) และสถานะเครื่องพิมพ์ ปุ่ม User's Guide: ปุ่มนี้จะเปิด Troubleshooting Guide เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อที่จำเป็นในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
3	**ข้อมูลโปรแกรมประยุกต์**	ประกอบด้วยลิงค์สำหรับเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าขั้นสูง หรือลิงค์ไปยังการกำหนดลักษณะ วิธีใช้ และข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรม ปุ่ม ใช้สำหรับเปลี่ยนอินเตอร์เฟสผู้ใช้เป็นอินเตอร์เฟสผู้ใช้สำหรับการตั้งค่าขั้นสูง
4	**การเชื่อมโยงด่วน**	แสดง Quick links ไปยังฟังก์ชั่นเฉพาะสำหรับเครื่องพิมพ์แต่ละเครื่อง หัวข้อนี้จะมีลิงค์ไปยังโปรแกรมต่างๆ ในการตั้งค่าขั้นสูงด้วย
5	**เขตสารบัญ**	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องที่เลือก ระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ และกระดาษ ข้อมูลจะแตกต่างกันไปขึ้นกับเครื่องพิมพ์ที่ท่านเลือก เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้
6	Order Supplies	คลิกปุ่ม Order จากหน้าต่างการสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลือง ท่านสามารถสั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำหรับเปลี่ยนแบบออนไลน์

คลิกที่ปุ่ม Help (?) จากมุมบนขวาของหน้าต่างและคลิกที่ตัวเลือกใดๆ ที่ท่านต้องการทราบข้อมูล

ภาพรวมอินเตอร์เฟสผู้ใช้สำหรับการตั้งค่าขั้นสูง

อินเตอร์เฟสผู้ใช้ขั้นสูงมีไว้สำหรับผู้ที่มีหน้าที่จัดการเครือข่ายและเครื่องพิมพ์

การใช้ Samsung Easy Printer Manager

Device Settings

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ได้หลายอย่าง เช่น การติดตั้งเครื่องพิมพ์ กระดาษ เค้าโครง การจำลองการพิมพ์ เครือข่าย และข้อมูลการพิมพ์

Alert Settings (Windows เท่านั้น)

เมนูนี้จะมีการตั้งค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งข้อผิดพลาด

- **Printer Alert:** มีการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการรับข้อความแจ้งเตือน
- **Email Alert:** มีตัวเลือกที่เกี่ยวข้องกับการรับการแจ้งเตือนผ่านอีเมล์
- **History Alert:**
  มีประวัติการแจ้งเตือนที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และโทนเนอร์

Job Accounting

สอบถามข้อมูลโควตาของผู้ใช้รายใดรายหนึ่งที่เป็นผู้สั่งงานพิมพ์ ข้อมูลโควตานี้สามารถสร้างขึ้นและกำหนดให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ได้โดยใช้ซอฟต์แวร์การมอบหมายงาน เช่น SyncThru™ หรือซอฟต์แวร์ดูแลระบบ CounThru™

รู้จักกับ Easy Capture Manager

จับภาพหน้าจอของท่านแล้วเรียกใช้ Easy Capture Manager ได้อย่างง่ายดายโดยการกดปุ่ม Print Screen บนแป้นพิมพ์ ท่านจะสามารถพิมพ์ภาพหน้าจอที่จับมาได้อย่างง่ายดายหรือจะแก้ไขก่อนพิมพ์ก็ได้

การใช้ Samsung Printer Status

Samsung Printer Status คือโปรแกรมที่ตรวจสอบและแจ้งให้ท่านทราบเกี่ยวกับสถานะเครื่องพิมพ์

- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ Windows
- หน้าต่าง Samsung Printer Status และรายละเอียดของหน้าต่างนี้ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องพิมพ์หรือระบบปฏิบัติการที่กำลังใช้งาน
- ตรวจสอบว่าระบบปฏิบัติการสามารถใช้ร่วมกับเครื่องของท่าน (ดูคู่มือขั้นพื้นฐาน)

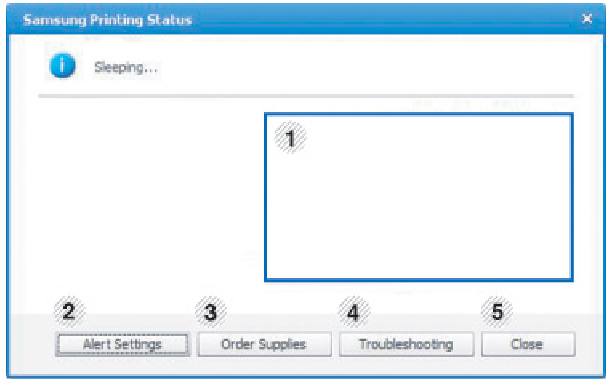
ภาพรวมเกี่ยวกับ Samsung Printer Status

ถ้าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์ ท่านสามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดได้จาก Samsung Printer Status Samsung Printer Status จะติดตั้งโดยอัตโนมัติเมื่อท่านติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์

ท่านยังสามารถเรียกใช้ Samsung Printer Statusได้ด้วยตนเอง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Basic** > ปุ่ม **Printer Status**

ไอคอนต่อไปนี้ปรากฏอยู่บนแถบงานของ Windows

ไอคอน	ความหมาย	คำอธิบาย
	Normal	เครื่องพิมพ์อยู่ในโหมดเตรียมพร้อมและไม่พบข้อผิดพลาดหรือคำเตือน
	คำเตือน	เครื่องอยู่ในสถานะที่อาจเกิดข้อผิดพลาดได้ในอนาคต ตัวอย่างเช่น เครื่องอาจอยู่ในสถานะมีโทนเนอร์เหลือน้อย ซึ่งอาจนำไปสู่สถานะโทนเนอร์หมด
	ข้อผิดพลาด	เครื่องมีข้อผิดพลาดอย่างน้อยหนึ่งข้อ



1	**ระดับโทเนอร์**	ท่านสามารถดูระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในแต่ละตลับโทนเนอร์ได้ เครื่องและจำนวนของตลับโทเนอร์ที่แสดงในหน้าต่างข้างต้นอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่นำมาใช้ เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้
2	**Alert Settings**	เลือกการตั้งค่าที่ท่านต้องการจากหน้าต่าง Options

การใช้ Samsung Printer Status

3	Order Supplies	ท่านสามารถสั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำหรับเปลี่ยนแบบออนไลน์
4	Troubleshooting	ท่านสามารถเปิดหัวข้อวิธีแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
5	Close	ปิดหน้าต่าง

การใช้ Smart Panel

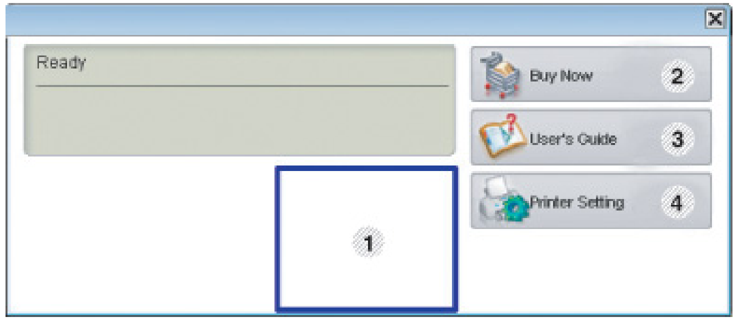
Smart Panel
เป็นโปรแกรมที่กำกับดูแลและแจ้งให้ท่านทราบถึงสถานะของเครื่อง
และยอมให้ท่านกำหนดการตั้งค่าของเครื่องด้วยตัวท่านเอง
ท่านสามารถดาวน์โหลด Smart Panel ได้จากเว็บไซต์ของ Samsung
(ดูที่ "การติดตั้ง Smart Panel" ใน หน้า 7)

- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Linux เท่านั้น
- หน้าต่าง Smart Panel และรายละเอียดของหน้าต่างนี้ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องพิมพ์หรือระบบปฏิบัติการที่กำลังใช้งาน
- ตรวจสอบว่าระบบปฏิบัติการสามารถใช้ร่วมกับเครื่องของท่าน (ดูคู่มือขั้นพื้นฐาน)

ภาพรวมเกี่ยวกับ Smart Panel

ถ้าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์
ท่านสามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดได้จาก Smart Panel.
ท่านยังสามารถเรียกใช้ Smart Panel ได้ด้วยตนเอง

ดับเบิลคลิกไอคอน Smart Panel ( ) บน Notification Area



1	**ระดับโทเนอร์**	ท่านสามารถดูระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในแต่ละตลับโทนเนอร์ได้ เครื่องและจำนวนของตลับโทเนอร์ที่แสดงในหน้าต่างข้างต้นอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับเครือง ที่นำมาใช้ หากท่านไม่เห็นคุณสมบัตินี้ แสดงว่าไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน
2	**Buy Now**	ท่านสามารถสั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำหรับเปลี่ยนแบบออนไลน์
3	**User's Guide**	ท่านสามารถดู คู่มือผู้ใช้ แบบออนไลน์ได้ ปุ่มนี้จะเปิด **Troubleshooting Guide** เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อวิธีแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง

การใช้ Smart Panel

4	**Printer Setting**	ท่านสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าของเครื่องต่างๆ ในหน้าต่าง Printer Settings Utility เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้ ถ้าท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่าย หน้าต่าง SyncThru™ Web Service จะปรากฏแทนหน้าต่าง Printer Settings Utility

การเปลี่ยนการตั้งค่าของ Smart Panel

คลิกขวาที่ไอคอน Smart Panel แล้วเลือก **Configure Smart Panel** เลือกการตั้งค่าที่ท่านต้องการจากหน้าต่าง **Configure Smart Panel**

การใช้ Linux Unified Driver Configurator

Unified Driver Configurator เป็นเครื่องมือขั้นต้นที่มีไว้สำหรับตั้งค่าอุปกรณ์ต่างๆ ในเครื่องของท่าน ท่านต้องติดตั้ง Unified Linux Driver เพื่อใช้ Unified Driver Configurator (ดูที่ "การติดตั้งสำหรับ Linux" ใน หน้า 7)

หลังจากติดตั้งไดรเวอร์บนระบบ Linux แล้ว ไอคอน Unified Linux Driver Configurator จะถูกสร้างไว้บนเดสก์ทอปของท่านโดยอัตโนมัติ

การเปิด Unified Driver Configurator

1. ดับเบิ้ลคลิกที่ **Unified Driver Configurator** บนเดสก์ทอป

   ท่านยังสามารถคลิกที่ไอคอนเมนู **Startup** และเลือก **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**

2. คลิกที่ปุ่มแต่ละปุ่มทางด้านซ้ายเพื่อสลับไปยังหน้าต่างกำหนดค่าที่สัมพันธ์กัน



1 Printer Configuration
2 Port Configuration

หากต้องการดูใช้วิธีใช้บนหน้าจอ ให้คลิกที่ **Help**

3. หลังจากเปลี่ยนการกำหนดค่าแล้ว ให้คลิกที่ **Exit** เพื่อปิด **Unified Driver Configurator**

Printers configuration

Printers configuration มีแท็บอยู่สองอัน: **Printers** และ **Classes**

การใช้ Linux Unified Driver Configurator

แท็บ Printers

ดูการกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ของระบบปัจจุบันได้โดยการคลิกที่ปุ่มไอคอนของเครื่องทางด้านซ้ายของหน้าต่าง Unified Driver Configurator



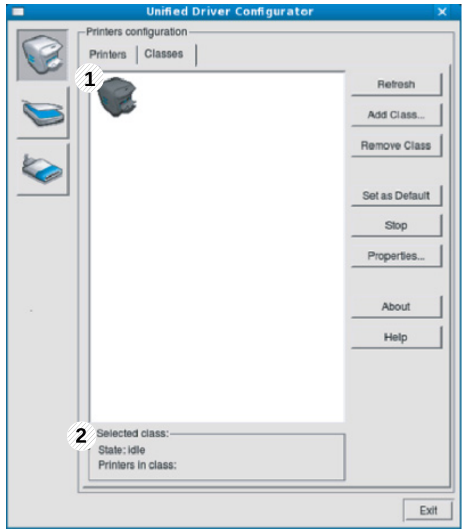
1	สลับไปที่ Printers configuration
2	แสดงเครื่องทุกเครื่องที่ติดตั้งไว้แล้ว
3	แสดงสถานะ ชื่อรุ่นและ URI ของเครื่องของท่าน

ปุ่มควบคุมเครื่องพิมพ์ประกอบด้วยปุ่มต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- Refresh: ปรับรายการเครื่องที่นำมาใช้ได้อีกครั้งหนึ่ง
- Add Printer: ให้ท่านเพิ่มเครื่องใหม่
- Remove Printer: ลบเครื่องที่เลือกออกไป
- Set as Default: ตั้งเครื่องที่เลือกในปัจจุบันเป็นอุปกรณ์เริ่มต้น
- Stop/Start: หยุด/เริ่มต้นเครื่อง
- Test: ให้ท่านพิมพ์หน้าทดสอบเพื่อรับประกันว่าเครื่องกำลังทำงานได้อย่างเหมาะสม
- Properties: ให้ท่านดูและเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติต่างๆ ของเครื่องพิมพ์

แท็บ Classes

แท็บ Classes แสดงรายการคลาสที่นำมาใช้ได้ของเครื่อง



1	แสดงคลาสของเครื่องทั้งหมด
2	แสดงสถานะของคลาสและจำนวนเครื่องในคลาส

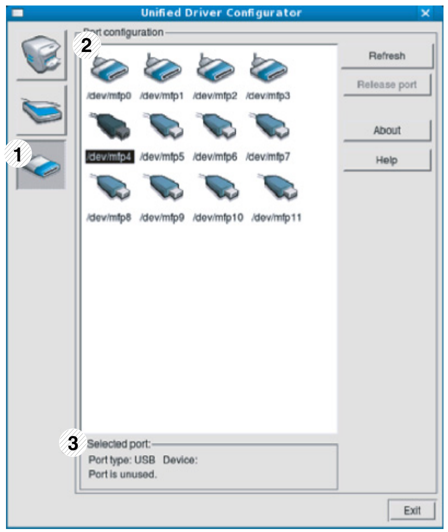
การใช้ Linux Unified Driver Configurator

1	แสดงคลาสทั้งหมดของเครื่อง
2	แสดงสถานะของคลาสและจำนวนเครื่องที่อยู่ในคลาสดังกล่าว

- **Refresh:** ปรับปรุงรายการคลาสให้เป็นข้อมูลปัจจุบัน
- **Add Class:** ให้ท่านเพิ่มคลาสเครื่องใหม่
- **Remove Class:** ลบคลาสเครื่องที่เลือกออกไป

Ports configuration

ในหน้าต่างนี้ ท่านสามารถดูรายการพอร์ตที่นำมาใช้ได้ ตรวจสอบสถานะของแต่ละพอร์ตและปลดพอร์ตที่ค้างอยู่ในสถานะไม่ว่าง เมื่อเจ้าของเครื่องยกเลิกงานที่ทำอยู่



1	สลับไปที่ **Ports configuration**
2	แสดงพอร์ตทั้งหมดที่สามารถใช้ได้
3	แสดงชนิดของพอร์ต อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับพอร์ต และสถานะ

- **Refresh:** ปรับรายการพอร์ตที่นำมาใช้ได้อีกครั้งหนึ่ง
- **Release port:** ปลดพอร์ตที่เลือก



4. คุณสมบัติพิเศษ

หัวข้อนี้อธิบายถึงคุณสมบัติการพิมพ์แบบพิเศษ

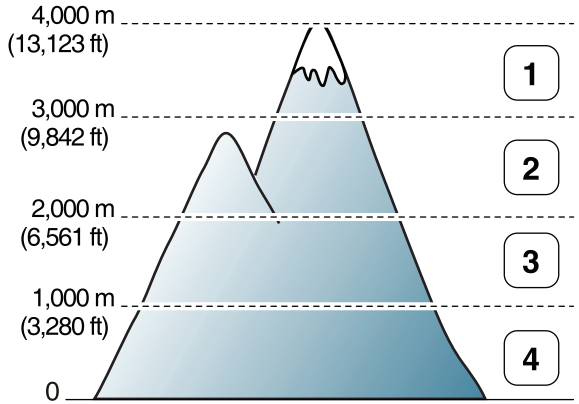
- การปรับระดับความสูง 72
- การเปลี่ยนการตั้งค่าแบบอักษร 73
- การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น 74
- การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น 75
- การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง 76
- การใช้ Direct Printing Utility (Windows เท่านั้น) 84
- การใช้งานคุณลักษณะหน่วยความจำ/ฮาร์ดไดร์ฟ 86
- การพิมพ์บน Macintosh 87
- การพิมพ์บน Linux 89
- การพิมพ์ใน UNIX 92

กระบวนการต่างๆ ในหัวข้อนี้จะใช้ร่วมกับ Windows 7 เป็นส่วนใหญ่

การปรับระดับความสูง

ความดันของชั้นบรรยากาศมีผลต่อคุณภาพของงานพิมพ์ ทั้งนี้ความดันของชั้นบรรยากาศกำหนดได้จากความสูงของเครื่องเหนือระดับน้ำทะเล
ข้อมูลต่อไปนี้จะแนะนำวิธีการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ของคุณเพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพสูงสุด

ก่อนที่ท่านจะตั้งระดับความสูง
ให้ตรวจสอบความสูงที่ท่านต้องการจะใช้งานก่อน



1 High 3
2 High 2
3 High 1
4 Normal

- สำหรับผู้ใช้งาน Windows และ Macintosh ดูที่ "Device Settings" ใน หน้า 63
- สำหรับผู้ใช้งาน Linux ดูที่ "การใช้ Smart Panel" ใน หน้า 66



- ถ้าเครื่องของท่านเชื่อมต่อกับเครือข่าย ท่านสามารถตั้งค่าความสูงได้จาก SyncThru™ Web Service
- คุณยังสามารถตั้งค่าความสูงได้ในตัวเลือก **System Setup** บนจอแสดงผลของเครื่อง

การเปลี่ยนการตั้งค่าแบบอักษร

เครื่องของท่านมีการตั้งค่าแบบอักษรไว้แล้วล่วงหน้าสำหรับภูมิภาคหรือประเทศของท่าน

ถ้าท่านต้องการเปลี่ยนแปลงแบบอักษรหรือตั้งค่าแบบอักษรสำหรับเงื่อนไขพิเศษ เช่น สภาพแวดล้อม DOS
ท่านสามารถเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าแบบอักษรได้จากหัวข้อ **Device Settings** หรือ **Emulation**

- สำหรับผู้ใช้งาน Windows และ Macintosh ดูที่ "Device Settings" ใน หน้า 63
- สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Linux หรือ Unix ดูที่ "การใช้ Smart Panel" ใน หน้า 66

- ถ้าเครื่องของท่านเชื่อมต่อกับเครือข่าย ท่านสามารถตั้งค่าแบบอักษรได้จาก SyncThru™ Web Service
- นอกจากนี้ คุณยังสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าแบบอักษรได้ในตัวเลือก **Emulation** บนจอแสดงผลของเครื่อง
- ข้อมูลต่อไปนี้แสดงรายการแบบอักษรที่เหมาะสมสำหรับภาษาที่ตรงกัน
  - **รัสเซีย:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
  - **ฮีบรู:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (อิสราเอลเท่านั้น)
  - **กรีก:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
  - **อาหรับและฟาร์สี:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
  - **OCR:** OCR-A, OCR-B

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น

1 คลิกเมนู **เริ่ม** ของ Windows

2 สำหรับ Windows Server 2000 ให้เลือก **การตั้งค่า** > **เครื่องพิมพ์**

- สำหรับ Windows XP/Server 2003 ให้เลือก **เครื่องพิมพ์และโทรสาร**
- สำหรับ Windows Server 2008/Vista ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์และเสียง** > **เครื่องพิมพ์**
- สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
- สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**

3 คลิกขวาที่เครื่องของท่าน

4 สำหรับ Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista ให้เลือก **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

สำหรับ Windows 7 หรือ Windows Server 2008 R2 จากเมนูคลิกขวา ให้เลือก **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

ถ้า **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

5 เปลี่ยนการตั้งค่าบนแท็บแต่ละแท็บ

6 คลิก **ตกลง**

ถ้าท่านต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับงานพิมพ์แต่ละงาน ให้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่านั้นใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น

1. คลิกเมนู **เริ่ม** ของ Windows

2. สำหรับ Windows Server 2000 ให้เลือก **การตั้งค่า** > **เครื่องพิมพ์**

   - สำหรับ Windows XP/Server 2003 ให้เลือก **เครื่องพิมพ์และโทรสาร**
   - สำหรับ Windows Server 2008/Vista ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์และเสียง** > **เครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**

3. เลือกเครื่องของท่าน

4. คลิกขวาที่เครื่องพิมพ์ของท่าน และเลือก **ตั้งค่าเป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น**

สำหรับ Windows 7 หรือ Windows Server 2008 R2 ถ้า **ตั้งค่าเป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นทีเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

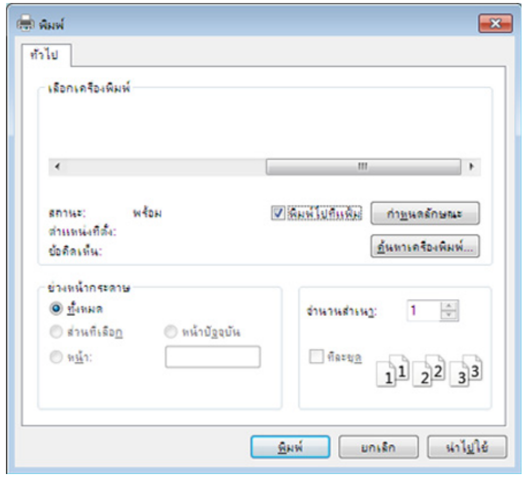
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS: ใช้สำหรับพิมพ์รูปแบบไฟล์ XPS

- ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS สามารถติดตั้งได้เฉพาะในระบบปฏิบัติการ Windows Vista ขึ้นไป
- ท่านสามารถติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS ได้เมื่อท่านใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ลงในไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน เมื่อหน้าต่างการติดตั้งปรากฏขึ้น ให้เลือก **Advanced Installation** > **Custom Installation** ท่านสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS ได้ในหน้าต่าง **Select Software and Utilities to Install**
- ติดตั้งหน่วยความจำเสริมเมื่อไม่สามารถพิมพ์งาน XPS ได้เนื่องจากเครื่องพิมพ์ไม่มีหน่วยความจำเหลือ

การพิมพ์ไปไว้ที่แฟ้มข้อมูล (PRN)

บางครั้ง ท่านจำเป็นต้องบันทึกข้อมูลที่พิมพ์ไว้ในรูปของแฟ้มข้อมูล

1. กาเครื่องหมายในกล่อง **พิมพ์ไปที่แฟ้ม** บนหน้าต่าง **พิมพ์**



2. คลิก **พิมพ์**
3. พิมพ์พาธปลายทางและชื่อแฟ้มข้อมูล แล้วคลิก **ตกลง**

   ตัวอย่างเช่น c:\Temp\file name

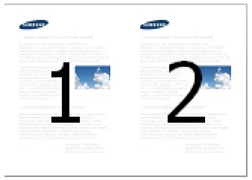
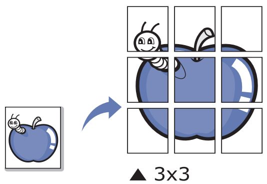
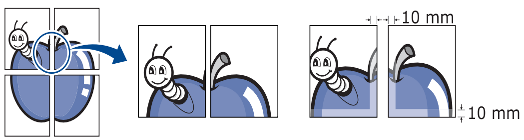
ถ้าท่านพิมพ์ชื่อแฟ้มข้อมูลอย่างเดียว แฟ้มข้อมูลจะถูกบันทึกไว้ใน **เอกสารของฉัน**, **เอกสารและการตั้งค่า** หรือ **ผู้ใช้** โฟลเดอร์ที่บันทึกอาจแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นกับระบบปฏิบัติการของท่านหรือโปรแกรมที่ท่านกำลังใช้อยู่

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

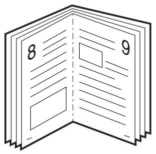
รู้จักกับคุณสมบัติการพิมพ์แบบพิเศษ

ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูงเมื่อใช้เครื่องของท่าน

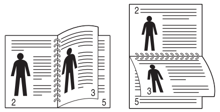
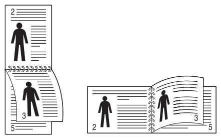
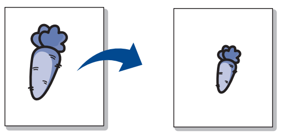
หากต้องการใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ผ่านไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ให้คลิกที่คำว่า **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ** ในหน้าต่าง **พิมพ์** ของโปรแกรมเพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าการพิมพ์
ชื่อเครื่องซึ่งปรากฏในหน้าต่างคุณสมบัติเครืองพิมพ์อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่กำลังใช้อยู่

รายการ	คำอธิบาย
Multiple Pages per Side 	เลือกจำนวนหน้าที่จะพิมพ์ลงบนกระดาษเพียงแผ่นเดียว หากต้องการพิมพ์เอกสารมากกว่าหนึ่งหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น หน้าที่พิมพ์จะถูกย่อขนาดลงและจัดเรียงตามลำดับที่คุณกำหนด ในกระดาษหนึ่งแผ่นคุณสามารถพิมพ์เอกสารลงได้ไม่เกิน 16 หน้า
Poster Printing  ▲ 3x3	พิมพ์เอกสารที่มีหน้าเดียวลงบนกระดาษเป็นจำนวน 4 (โปสเตอร์ 2x2) แผ่น, 9 (โปสเตอร์ 3x3) แผ่น หรือ 16 (โปสเตอร์ 4x4) แผ่น สำหรับการพิมพ์เพื่อนำกระดาษหลายแผ่นมาประกอบเข้ากันเป็นเอกสารขนาดเท่าโปสเตอร์เพียงแผ่นเดียว เลือกค่า Poster Overlap ระบุ Poster Overlap ในหน่วยมิลลิเมตรหรือนิ้วด้วยการเลือกปุ่มตัวเลือกด้านขวาบนของแท็บ Basic เพื่อรวมหน้าต่างๆ เข้าด้วยกันได้ง่ายขึ้น 

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

รายการ	คำอธิบาย
Booklet Printing 	พิมพ์เอกสารลงในกระดาษหนึ่งแผ่นทั้งสองด้าน และจัดเรียงหน้าโดยให้สามารถพับครึ่งตรงกลางหน้าได้หลังจากทำการพิมพ์ออกมาเพื่อจัดทำหนังสือเล่มเล็ก ถ้าท่านต้องการทำหนังสือเล่มเล็ก ท่านจำเป็นต้องพิมพ์บนสื่อสิ่งพิมพ์ขนาด Letter, Legal, A4, US Folio หรือ Oficio ตัวเลือก **Booklet Printing** ไม่สามารถใช้ได้กับกระดาษทุกขนาด เลือกตัวเลือก **Size** สำหรับขนาดกระดาษที่มีอยู่ ภายใต้แท็บ **Paper** เพื่อดูว่ามีกระดาษขนาดใดให้เลือก ถ้าท่านเลือกขนาดกระดาษที่ไม่มีให้เลือก เครื่องจะยกเลิกตัวเลือกนี้โดยอัตโนมัติ เลือกเฉพาะกระดาษที่นำมาใช้ได้ (กระดาษที่ไม่มีเครื่องหมาย หรือ)
Double-sided Printing	พิมพ์ลงบนหน้ากระดาษทั้งสองด้าน (การพิมพ์สองด้าน) ก่อนพิมพ์ ให้ระบุวิธีการวางหน้าเอกสารที่คุณต้องการ • ท่านสามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้กับกระดาษขนาด Letter, Legal, A4, US Folio หรือ Oficio • ถ้าเครื่องพิมพ์ไม่มีอุปกรณ์พิมพ์สองด้าน คุณสามารถทำการพิมพ์แบบสองด้านได้ด้วยตนเอง เครื่องพิมพ์จะพิมพ์หน้าอื่นของเอกสารทุกหน้าออกมาก่อน หลังจากนั้น จะมีข้อความแสดงขึ้นบนคอมพิวเตอร์ของคุณ • คุณสมบัติ **Skip Blank Pages** จะไม่ทำงานเมื่อคุณเลือกตัวเลือกพิมพ์สองด้าน

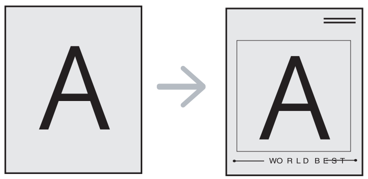
การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

รายการ	คำอธิบาย
Double-sided Printing	• **Printer Default:** ถ้าเลือกตัวเลือกนี้ คุณสมบัตินี้จะได้จากการตั้งค่าที่ท่านเลือกบนแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์ ตัวเลือกนี้จะใช้ได้เฉพาะเมื่อท่านใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PCL/XPS • **None:** การยกเลิกคุณสมบัตินี้ • **Long Edge:** ตัวเลือกนี้คือเค้าโครงปกติที่ใช้ในการเย็บเล่มหนังสือ  • **Short Edge:** ตัวเลือกนี้คือเค้าโครงปกติที่ใช้ในการจัดทำปฏิทิน  • **Reverse Double-Sided Printing:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อกลับลำดับงานพิมพ์เมื่อทำการพิมพ์สองด้าน
Paper Options 	เปลี่ยนแปลงขนาดของเอกสารให้ดูใหญ่ขึ้นหรือเล็กลงบนหน้าที่พิมพ์โดยการป้อนค่าเปอร์เซ็นต์ที่ต้องการจะขยายหรือลดขนาดเอกสาร
Watermark 	ตัวเลือกลายน้ำจะช่วยให้คุณสามารถพิมพ์ข้อความทับบนเอกสารที่มีอยู่ได้ ตัวอย่างเช่น ท่านใช้ตัวเลือกนี้เมื่อต้องการให้มีตัวอักษรสีเทาขนาดใหญ่ที่อ่านว่า “ฉบับร่าง” หรือ “ความลับ” พิมพ์เป็นแนวทแยงบนกระดาษแผ่นแรกหรือกระดาษทุกแผ่นของเอกสาร

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

รายการ	คำอธิบาย
Watermark (การสร้างลายน้ำ)	a หากต้องการเปลี่ยนการตั้งการการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้เข้าใช้งาน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** b คลิกแท็บ Advanced แล้วเลือก Edit จากรายการแบบดึงลง Watermark หน้าต่าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้น c ป้อนข้อความลงในกรอบ Watermark Message ท่านสามารถป้อนตัวอักษรได้ไม่เกิน 256 ตัว ข้อความจะปรากฏในหน้าต่างแสดงตัวอย่าง
Watermark (การแก้ไขลายน้ำ)	a หากต้องการเปลี่ยนการตั้งการการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้เข้าใช้งาน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** b คลิกแท็บ Advanced แล้วเลือก Edit จากรายการแบบดึงลง Watermark หน้าต่าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้น c เลือกลายน้ำที่คุณต้องการแก้ไขจากรายการ Current Watermarks และเปลี่ยนข้อความลายน้ำและตัวเลือก d คลิก Update เพื่อบันทึกการแก้ไข e คลิก OK หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง Print
Watermark (การลบลายน้ำ)	a หากต้องการเปลี่ยนการตั้งการการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้เข้าใช้งาน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** b คลิกแท็บ Advanced แล้วเลือก Edit จากรายการแบบดึงลง Watermark หน้าต่าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้น c เลือกลายน้ำที่คุณต้องการลบจากรายการ Current Watermarks และคลิก Delete d คลิก OK หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง Print

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

รายการ	คำอธิบาย
Overlay 	ตัวเลือกนี้จะใช้ได้เฉพาะเมื่อท่านใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PCL การซ้อนทับหน้าคือการบันทึกข้อความ และ/หรือภาพลงในไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ (HDD) ของคอมพิวเตอร์ในรูปแบบแฟ้มข้อมูลพิเศษที่สามารถพิมพ์ลงบนเอกสารใดก็ได้ การซ้อนทับมักถูกนำมาใช้แทนที่กระดาษหัวจดหมาย แทนที่จะใช้หัวกระดาษสำเร็จรูป คุณสามารถสร้างการซ้อนทับหน้าที่ประกอบด้วยข้อมูลเดียวกันกับข้อมูลที่มีอยู่บนหัวกระดาษของคุณในขณะนั้นได้ ในการพิมพ์จดหมายโดยใช้หัวจดหมายของบริษัท คุณไม่จำเป็นต้องใส่กระดาษที่พิมพ์หัวจดหมายไว้แล้วลงในเครื่อง เพียงแค่พิมพ์การซ้อนทับหัวจดหมายลงบนเอกสารของคุณ หากต้องการใช้การซ้อนทับหน้า ท่านต้องสร้างการซ้อนทับหน้าใหม่ที่มีโลโก้หรือภาพของท่าน • ขนาดเอกสารการซ้อนทับต้องเท่ากันกับเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์โดยมีการซ้อนทับ ห้ามสร้างการซ้อนทับที่มีลายน้ำ • ความละเอียดของเอกสารการซ้อนทับต้องเท่ากันกับเอกสารที่ท่านจะพิมพ์พร้อมการซ้อนทับ
Overlay (การสร้างการซ้อนทับหน้าใหม่)	a หากต้องการบันทึกเอกสารเป็นแบบซ้อนทับ ให้เข้าใช้งาน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** b คลิกแท็บ **Advanced** เลือก **Edit** จากรายการแบบดึงลง **Text Edit Overlay** จะปรากฏขึ้น c ในหน้าต่าง **Edit OverlayEdit Overlay** ให้คลิก **Create** d ในหน้าต่าง **บันทึกเป็น** ให้พิมพ์ชื่อที่มีอักขระไม่เกินแปดตัวลงในช่อง **File name** เลือกพาธปลายทาง ถ้าจำเป็น (มาตรฐานคือ C:\Formover) e คลิก **Save** ชื่อจะปรากฏบน **Overlay List** f คลิก **OK** หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง **Print** เครื่องจะไม่พิมพ์แฟ้มข้อมูลดังกล่าวออกมา แต่จะเก็บไว้ในไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์ของท่านแทน

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

รายการ	คำอธิบาย
Overlay (การใช้การซ้อนทับหน้า)	a คลิกที่แท็บ **Advanced** b เลือกการซ้อนทับที่ต้องการจากรายการ **Text** แบบดึงลง c ถ้าแฟ้มข้อมูลการซ้อนทับที่ท่านต้องการไม่ปรากฏในรายการแบบดึงลง **Text** ให้เลือก **Edit...** จากรายการและคลิก **Load** เลือกแฟ้มข้อมูลการซ้อนทับที่ท่านต้องการใช้ ถ้าท่านจัดเก็บไฟล์การซ้อนทับที่ท่านต้องการใช้ไว้ในแหล่งภายนอก ท่านสามารถโหลดไฟล์นั้นได้เมื่อท่านเข้าถึงหน้าต่าง **เปิด** หลังจากเลือกไฟล์แล้ว ให้คลิก **เปิด** แฟ้มข้อมูลจะปรากฏในกรอบ **Overlay List** และพร้อมสำหรับการพิมพ์ เลือกการซ้อนทับจากกรอบ **Overlay List** d เลือกช่อง **Confirm Page Overlay When Printing** หากต้องการ ถ้ากาเครื่องหมายในกล่องนี้ หน้าต่างข้อความจะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่ท่านส่งเอกสารไปพิมพ์ เพื่อขอให้ท่านยืนยันการพิมพ์การซ้อนทับลงบนเอกสารของท่าน ถ้าไม่ได้กาเครื่องหมายในกล่องนี้ และเลือกการซ้อนทับไว้ การซ้อนทับจะพิมพ์พร้อมเอกสารของท่านโดยอัตโนมัติ e คลิก **ตกลง** หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง **พิมพ์**
Overlay (การลบการซ้อนทับหน้า)	a ในหน้าต่าง **Printing Preferences** ให้คลิกแถบ **Advanced** b เลือก **Edit** ในรายการแบบดึงลง **Text** c เลือกการซ้อนทับที่ท่านต้องการลบจากช่อง **Overlay List** d คลิก **Delete** e เมื่อหน้าต่างข้อความยืนยันปรากฏขึ้น ให้คลิก **Yes** f คลิก **OK** หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง **Print** ท่านสามารถลบการพิมพ์แบบซ้อนทับที่ท่านไม่ใช้อีกต่อไป

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

รายการ	คำอธิบาย
Print Mode	• คุณสมบัตินี้ใช้ได้เฉพาะเมื่อท่านได้ติดตั้งฮาร์ดดิสก์เสริม หรือตั้งค่าดิสก์ RAM ในการตั้งค่าดิสก์ Ram ท่านจะต้องเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้จาก SyncThru™ Web Service > **Settings** > **Machine Settings** > **Ram Disk** • บางเมนูอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้ • ท่านสามารถดูรายการงานพิมพ์ที่ท่านตั้งค่าไว้ได้ใน **Print Mode** ของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ในเมนู **Job Management** โดยใช้แผงควบคุม (ดูที่ "จากแผงควบคุม" ใน หน้า 86) • **Print Mode:** ค่า **Print Mode** เริ่มต้น คือ **Normal** ซึ่งใช้สำหรับการพิมพ์โดยไม่บันทึกไฟล์งานพิมพ์ลงในหน่วยความจำ - **Normal:** โหมดนี้จะทำการพิมพ์โดยไม่จัดเก็บเอกสารของท่านไว้ในหน่วยความจำเสริม - **Proof:** โหมดนี้เป็นประโยชน์เมื่อท่านต้องการพิมพ์เอกสารมากกว่า 1 ชุด ท่านสามารถพิมพ์เอกสารออกมาหนึ่งชุดก่อนเพื่อทำการตรวจสอบ แล้วจึงพิมพ์ชุดที่เหลือในภายหลัง - **Confidential:** โหมดการทำงานนี้จะถูกใช้สำหรับการพิมพ์เอกสารที่เป็นความลับ ท่านต้องใส่รหัสผ่านเพื่อพิมพ์เอกสาร - **Store:** เลือกการตั้งค่านี้เพื่อบันทึกเอกสารลงในฮาร์ดดิสก์โดยไม่พิมพ์ - **Store and Print:** โหมดนี้จะใช้เมื่อพิมพ์และจัดเก็บเอกสารในเวลาเดียวกัน - **Spool:** ตัวเลือกนี้มีประโยชน์ในการจัดการข้อมูลที่มีปริมาณมาก ถ้าคุณเลือกการตั้งค่านี้ เครื่องพิมพ์จะบันทึกการพิมพ์เอกสารลงในฮาร์ดดิสก์แล้วพิมพ์เอกสารจากคิวบนฮาร์ดดิสก์เพื่อช่วยลดปริมาณงานของคอมพิวเตอร์ - **Print Schedule:** เลือกการตั้งค่านี้เพื่อพิมพ์เอกสารในเวลาที่ระบุ • **User ID:** ตัวเลือกนี้จะใช้ในกรณีที่ท่านต้องการหาไฟล์ที่เก็บบันทึกไว้โดยใช้แผงควบคุม • **Job Name:** ตัวเลือกนี้จะใช้ในกรณีที่ท่านต้องการหาไฟล์ที่เก็บบันทึกไว้โดยใช้แผงควบคุม

การใช้ Direct Printing Utility (Windows เท่านั้น)

Direct Printing Utility คืออะไร

Direct Printing Utility คือโปรแกรมที่ส่งไฟล์ PDF เข้าเครื่องพิมพ์โดยตรงเพื่อพิมพ์โดยไม่ต้องเปิดไฟล์

เมื่อต้องการติดตั้งโปรแกรมนี้ ให้เลือก **Advanced Installation** > **Custom Installation**
และเลือกเครื่องหมายถูกให้กับโปรแกรมนี้เมื่อคุณติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

- สำหรับบางรุ่น ควรติดตั้งฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) หรือใส่หน่วยความจำเพื่อรันยูทิลิตี้ได้อย่างถูกต้อง ไม่เช่นนั้นควรติดตั้งยูทิลิตี้
- คุณไม่สามารถพิมพ์ไฟล์ PDF ที่ถูกจำกัดไว้ ให้ปิดคุณสมบัติการจำกัดการพิมพ์แล้วลองพิมพ์ใหม่
- คุณไม่สามารถพิมพ์ไฟล์ PDF ที่ถูกจำกัดไว้ด้วยรหัสผ่าน ให้ปิดคุณสมบัติการจำกัดด้วยรหัสผ่านแล้วลองพิมพ์ใหม่
- การจะสามารถพิมพ์ไฟล์ PDF โดยใช้โปรแกรม Direct Printing Utility ได้หรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับวิธีการสร้างไฟล์ PDF ขึ้นมา
- โปรแกรม Direct Printing Utility รองรับ PDF รุ่นไม่เกิน 1.7 สำหรับรุ่นที่สูงกว่านี้ คุณจะต้องเปิดไฟล์เพื่อพิมพ์

การพิมพ์

คุณสามารถพิมพ์โดยใช้ Direct Printing Utility ได้หลายวิธี

1. จากเมนู **เริ่ม** ให้เลือก **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **Direct Printing Utility** > **Direct Printing Utility**

   หน้าต่าง Direct Printing Utility จะปรากฏขึ้น

2. เลือกเครื่องพิมพ์ของคุณจากรายการแบบดึงลง **Select Printer** แล้วคลิก **Browse**

3. เลือกไฟล์ที่คุณต้องการพิมพ์แล้วคลิก **Open**

   ไฟล์จะถูกเพิ่มลงในหัวข้อ **Select Files**

4. ปรับการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ตามความต้องการ

5. คลิก **Print** ไฟล์ PDF ที่เลือกจะถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์

การใช้ Direct Printing Utility (Windows เท่านั้น)

การใช้เมนูคลิกขวา

1. คลิกขวาบนไฟล์ PDF ที่จะพิมพ์แล้วเลือก **Direct Printing**

   หน้าต่าง Direct Printing Utility จะปรากฏขึ้นโดยมีไฟล์ PDF ถูกเพิ่มอยู่แล้ว

2. เลือกเครื่องที่จะใช้

3. เลือกกำหนดการตั้งค่าสำหรับเครื่อง

4. คลิก **Print** ไฟล์ PDF ที่เลือกจะถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์

การใช้งานคุณลักษณะหน่วยความจำ/ฮาร์ดไดร์ฟ

บางเมนูอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้

จากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

หลังจากติดตั้งหน่วยความจำเสริม ท่านจะสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง เช่น การตรวจสอบงาน และการระบุงานพิมพ์ส่วนบุคคลในหน้าต่าง **พิมพ์** เลือก **คุณสมบัติ** or **การกำหนดลักษณะ** และกำหนดค่าโหมดการพิมพ์

จากแผงควบคุม

หากเครื่องของท่านมีหน่วยความจำเสริมหรือฮาร์ดไดร์ฟเสริม ท่านสามารถใช้คุณสมบัติเหล่านี้ได้จากเมนู Job Management

- Active Job:
  งานที่สั่งพิมพ์ทั้งหมดที่กำลังรอพิมพ์จะแสดงเป็นรายการลำดับงานที่สั่งพิมพ์เรียงตามลำดับที่ท่านส่งข้อมูลมายังเครื่องพิมพ์
  ท่านสามารถลบงานออกจากลำดับงานก่อนทำการพิมพ์ได้ หรือเลื่อนงานเพื่อพิมพ์ในลำดับที่เร็วขึ้นได้
- File Policy:
  ท่านสามารถเลือกนโยบายของไฟล์ในการสร้างชื่อไฟล์ก่อนที่ท่านจะทำงานผ่านทางหน่วยความจำเสริมได้
  ถ้าหน่วยความจำเสริมมีชื่อเดียวกันกับชื่อไฟล์ใหม่ที่ท่านป้อน ท่านสามารถเปลี่ยนชื่อหรือเขียนทับไฟล์เดิมได้
- Stored Job: ท่านสามารถพิมพ์หรือลบงานที่จัดเก็บเอาไว้ได้
- Held Job Timeout:
  เครื่องสามารถลบงานที่เก็บไว้ได้โดยอัตโนมัติหลังจากเวลาผ่านไปตามที่กำหนด
  ท่านสามารถกำหนดเวลาที่จะให้เครื่องพิมพ์รอก่อนจะลบงานที่จัดเก็บไว้ได้
- Image Overwrite: Image Overwrite คือมาตรการความปลอดภัยสำหรับลูกค้าที่กังวลเกี่ยวกับการเข้าถึงและการทำสำเนาเอกสารลับหรือเอกสารส่วนตัวโดยไม่ได้รับอนุญาต

หลังจากติดตั้งฮาร์ดไดร์ฟแล้ว ท่านจะสามารถพิมพ์เทมเพลทเอกสารที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้จาก Form Menu

การพิมพ์บน Macintosh

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน

การพิมพ์เอกสาร

เมื่อท่านพิมพ์เอกสารผ่าน Macintosh ท่านจำเป็นต้องตรวจสอบการตั้งค่าของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ในโปรแกรมแต่ละโปรแกรมที่ท่านใช้ ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อพิมพ์จาก Macintosh:

1. เปิดเอกสารที่จะพิมพ์
2. เปิดเมนู **File** และคลิก **Page Setup** (**Document Setup** ในบางโปรแกรม)
3. เลือกขนาดกระดาษ แนวการพิมพ์ มาตราส่วน ตัวเลือกอื่นๆ และตรวจสอบว่าได้เลือกเครื่องของท่านแล้ว คลิก **OK**
4. เปิดเมนู **File** และคลิก **Print**
5. เลือกจำนวนสำเนาและระบุหน้าที่จะพิมพ์
6. คลิก **Print**

การเปลี่ยนการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์

ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูงเมื่อใช้เครื่องของท่าน

ให้เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File** ชื่อเครื่องซึ่งปรากฏในหน้าต่างคุณสมบัติเครืองพิมพ์อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่กำลังใช้อยู่ ยกเว้นชื่อเครื่อง ส่วนประกอบอื่นๆ ของหน้าต่างคุณสมบัติเครื่องพิมพ์จะคล้ายกับรายละเอียดด้านล่างนี้

การพิมพ์ หลายหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น

ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้มากกว่าหนึ่งหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น คุณสมบัตินี้จะช่วยประหยัดต้นทุนในการพิมพ์สำเนาที่เป็นฉบับร่าง

1. ให้เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File**
2. เลือก **Layout** จากรายการแบบดึงลง ข้างล่าง **Orientation** ในรายการ **Pages per Sheet** แบบดึงลง ให้เลือกจำนวนหน้าที่ท่านต้องการพิมพ์ลงในหนึงหน้ากระดาษ
3. เลือกตัวเลือกอื่นๆ ที่ต้องการ
4. คลิก **Print**

   เครื่องจะพิมพ์เอกสารเป็นจำนวนหน้าที่เลือกลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

การพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน

ก่อนทำการพิมพ์ในโหมดการพิมพ์สองด้าน ให้เลือกว่าท่านต้องการเข้าเล่มเอกสารที่ขอบเอกสารด้านใดก่อน ตัวเลือกขอบการเข้าเล่มเอกสารมีดังต่อไปนี้:

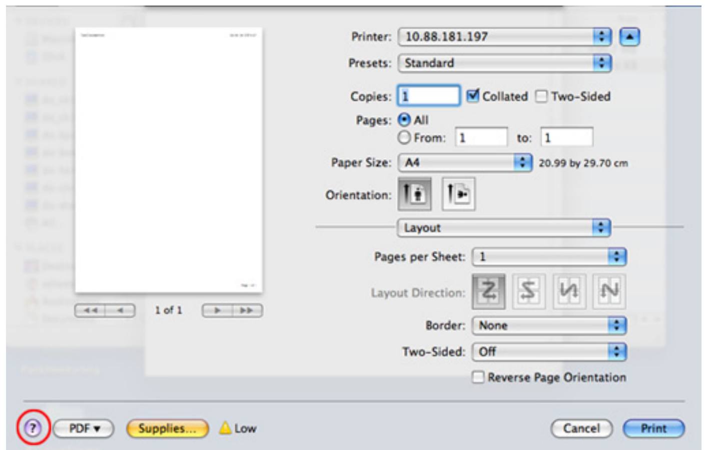
- **Long-Edge Binding:** ตัวเลือกนี้เป็นรูปแบบการจัดวางโดยทั่วไปที่ใช้สำหรับการเข้าเล่มหนังสือ
- **Short-Edge Binding:** ตัวเลือกนี้เป็นตัวเลือกที่ใช้บ่อยสำหรับปฏิทิน

1. จากโปรแกรม Macintosh ของท่าน ให้เลือก **Print** จากเมนู **File**
2. เลือก **Layout** จากรายการแบบดึงลง ข้างล่าง **Orientation**
3. เลือกแนวการเข้าเล่มจากตัวเลือก **Two-Sided**
4. เลือกตัวเลือกอื่นๆ ที่ต้องการ
5. คลิก **Print** เพื่อให้เครื่องพิมพ์เอกสารลงบนทั้งสองด้านของกระดาษ

หากท่านพิมพ์สำเนามากกว่า 2 ชุด สำเนาชุดแรกและสำเนาชุดที่สองอาจพิมพ์ลงบนกระดาษแผ่นเดียวกัน หลีกเลี่ยงการพิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของกระดาษเมื่อคุณพิมพ์งานมากกว่า 1 สำเนา

วิธีการใช้งาน

คลิกเครื่องหมายคำถามบนมุมล่างซ้ายของหน้าต่างและคลิกที่หัวข้อที่ท่านต้องการทราบข้อมูล หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้นพร้อมข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของตัวเลือกนั้น ซึ่งเป็นข้อมูลที่มาจากไดรเวอร์



การพิมพ์บน Linux

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน

การพิมพ์จากโปรแกรมต่างๆ

มีโปรแกรม Linux หลายโปรแกรมที่ช่วยให้ท่านพิมพ์ได้โดยใช้ Common UNIX Printing System (CUPS) ท่านสามารถพิมพ์บนเครื่องของท่านจากโปรแกรมต่างๆ เหล่านั้น

1. ให้เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File**
2. เลือก **Print** โดยตรงโดยใช้ lpr
3. ในหน้าต่าง LPR GUI ให้เลือกชื่อรุ่นของเครื่องจากรายการเครื่องพิมพ์ และคลิก **Properties**
4. เปลี่ยนคุณสมบัติของงานพิมพ์โดยใช้แท็บสี่แท็บต่อไปนี้ที่ปรากฏตรงด้านบนสุดของหน้าต่าง

   - **General:** เปลี่ยนขนาดกระดาษ ชนิดกระดาษ และการวางแนวเอกสาร ตัวเลือกนี้จะเปิดใช้งานคุณสมบัติการพิมพ์สองด้าน เพิ่มแบนเนอร์เริ่มต้นและสิ้นสุด และเปลี่ยนจำนวนหน้าที่จะพิมพ์ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

   อาจไม่สามารถใช้การพิมพ์สองด้านแบบอัตโนมัติ/ปรับเองได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น คุณสามารถเลือกใช้ระบบการพิมพ์แบบ lpr หรือโปรแกรมอื่นๆ สำหรับการพิมพ์หน้าคู่และหน้าคี่

   - **Text:** ระบุระยะขอบกระดาษและตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ ของข้อความ เช่น ระยะห่างหรือคอลัมน์
   - **Graphics:** ตั้งค่าตัวเลือกภาพที่จะนำมาใช้ในการพิมพ์ไฟล์ภาพ เช่น ตัวเลือกสี ขนาดภาพ หรือตำแหน่งของภาพ
   - **Advanced:** ตั้งค่าความละเอียดในการพิมพ์ แหล่งกระดาษ และปลายทาง

5. คลิก **Apply** เพื่อใช้ค่าที่ได้เปลี่ยนแปลงไป และปิดหน้าต่าง **Properties**
6. คลิก **OK** ในหน้าต่าง **LPR GUI** เพื่อเริ่มต้นการพิมพ์
7. หน้าต่างการพิมพ์จะปรากฏขึ้น เพื่อให้ท่านตรวจสอบสถานะของงานพิมพ์

   หากต้องการยกเลิกงานปัจจุบัน ให้คลิก **Cancel**

การพิมพ์บน Linux

การพิมพ์แฟ้มข้อมูล

ท่านสามารถพิมพ์แฟ้มข้อมูลได้หลายชนิดบนเครื่องโดยใช้ CUPS มาตรฐานจากอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งได้โดยตรง ยูทิลิตี้ CUPS lpr ช่วยให้คุณดำเนินการนี้ได้ แต่ชุดไดรเวอร์จะแทนที่เครื่องมือ lpr มาตรฐานด้วยโปรแกรม LPR GUI ที่ใช้งานได้ง่ายกว่า

หากต้องการพิมพ์แฟ้มข้อมูลเอกสาร:

1. ป้อน lpr <file_name> จากบรรทัดคำสั่งเชลล์ของ Linux และกด Enter หน้าต่าง **LPR GUI** จะปรากฏขึ้น

   เมื่อท่านพิมพ์ lpr และกด **Enter** หน้าต่าง **Select file(s) to print** จะปรากฏขึ้นเป็นหน้าแรก
   เพียงแค่เลือกแฟ้มข้อมูลที่ท่านต้องการพิมพ์และคลิก **Open**

2. ในหน้าต่าง **LPR GUI** ให้เลือกเครื่องพิมพ์ของท่านจากรายการและเปลี่ยนคุณสมบัติของงานพิมพ์

3. คลิก **OK** เพื่อเริ่มต้นการพิมพ์

คอนฟิกูเรชันของเครื่องพิมพ์

หากใช้หน้าต่าง **Printer Properties** ที่ปรากฏขึ้นจาก **Printers configuration** ท่านสามารถเปลี่ยนคุณสมบัติต่างๆ สำหรับเครื่องพิมพ์ของท่านได้

1. เปิด **Unified Driver Configurator**

   สลับไปยัง **Printers configuration** หากต้องการ

2. เลือกเครื่องของท่านจากรายชื่อเครื่องพิมพ์ทีนำมาใช้ได้และคลิก **Properties**

3. หน้าต่าง **Printer Properties** จะปรากฏขึ้น

   แท็บห้าแท็บต่อไปนี้จะแสดงที่ด้านบนของหน้าต่าง:

   - **General:**
     ช่วยให้ท่านเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งและชื่อของเครื่องพิมพ์ ชื่อที่ป้อนอยู่ในแท็บนี้จะแสดงอยู่บนรายการเครื่องพิมพ์ใน **Printers configuration**
   - **Connection:** ยอมให้ท่านดูหรือเลือกพอร์ตอื่น ถ้าท่านเปลี่ยนพอร์ตของเครื่องจาก USB เป็นแบบขนานหรือในทางกลับกันในขณะที่กำลังใช้เครื่อง ท่านต้องกำหนดค่าพอร์ตของเครื่องในแท็บนี้อีกครั้ง
   - **Driver:** ยอมให้ท่านดูหรือเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่น เมื่อคลิกที่ **Options**
     ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกของอุปกรณ์เริ่มต้นได้
   - **Jobs:** แสดงรายการงานที่พิมพ์ คลิก **Cancel job** เพื่อยกเลิกงานที่เลือกเอาไว้ และเลือกกล่องตัวเลือก **Show completed jobs** เพื่อดูงานก่อนหน้าที่อยู่ในรายการงานพิมพ์

- **Classes:**
  แสดงประเภทของเครื่องพิมพ์ของท่านที่จะถูกกำหนดเอาไว้
  ให้คลิก **Add to Class**
  เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ของท่านเข้าไปยังประเภทที่กำหนด
  หรือคลิก **Remove from Class**
  เพื่อลบเครื่องพิมพ์ของท่านออกจากประเภทที่เลือก

4 คลิก **OK** เพื่อใช้ค่าที่แก้ไข และปิดหน้าต่าง **Printer Properties**

การพิมพ์ใน UNIX

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน

การดำเนินการงานพิมพ์

หลังจากติดตั้งเครื่องพิมพ์แล้ว ให้เลือกไฟล์รูปภาพ ข้อความ PS หรือ HPGL เพื่อสั่งพิมพ์

1 ดำเนินการคำสั่ง “**printui <file_name_to_print>**”

ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านกำลังพิมพ์ “**document1**”

เอกสาร **printui** 1

คำสั่งนี้จะเปิด **Print Job Manager** ของ UNIX Printer Driver ขึ้นมา ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกตัวเลือกการพิมพ์ต่างๆ ได้

2 เลือกเครื่องพิมพ์ซึ่งได้ถูกเพิ่มเข้าไปแล้ว

3 เลือกตัวเลือกการพิมพ์จากหน้าต่าง เช่น **Page Selection**

4 เลือกจำนวนสำเนาที่ต้องการใน **Number of Copies**

หากต้องการใช้คุณสมบัติต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ที่มีในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน ให้กด **Properties** (ดูที่ "การเปลี่ยนการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์" ใน หน้า 87)

5 กด **OK** เพื่อเริ่มต้นงานพิมพ์

การเปลี่ยนการตั้งค่าเครื่องพิมพ์

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX **Print Job Manager** ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกตัวเลือกการพิมพ์ต่างๆ ใน **Properties** ของเครื่องพิมพ์ได้

อาจมีการใช้ปุ่มลัดต่อไปนี้: "H" คือ **Help**, "O" คือ **OK**, "A" คือ **Apply** และ "C" คือ **Cancel**

แท็บ General

- **Paper Size:** กำหนดขนาดกระดาษเป็น A4, Letter หรือขนาดกระดาษอื่นๆ ตามที่ท่านต้องการ
- **Paper Type:** เลือกชนิดของกระดาษ ตัวเลือกที่มีอยู่ในกล่องรายการได้แก่ **Printer Default**, **Plain** และ **Thick**

การพิมพ์ใน UNIX

- **Paper Source:** เลือกถาดกระดาษที่จะใช้ ตามค่าเริ่มต้น จะเป็น **Auto Selection**
- **Orientation:** เลือกทิศทางที่ข้อมูลจะถูกพิมพ์ลงบนกระดาษ
- **Duplex:** พิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษเพื่อเป็นการประหยัดกระดาษ

> อาจไม่สามารถใช้การพิมพ์สองด้านแบบอัตโนมัติ/ปรับเองได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น คุณสามารถเลือกใช้ระบบการพิมพ์แบบ lpr หรือโปรแกรมอื่นๆ สำหรับการพิมพ์หน้าคู่และหน้าคี่

- **Multiple pages:** พิมพ์หลายๆ หน้าลงบนกระดาษด้านเดียว
- **Page Border:** เลือกลักษณะของเส้นขอบ (เช่น **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

แท็บ Image

ในแท็บนี้ ท่านสามารถแก้ไขความสว่าง ความละเอียด หรือตำแหน่งของรูปภาพของเอกสารของท่านได้

แท็บ Text

ตั้งค่าระยะห่างระหว่างตัวอักษร ระยะห่างระหว่างบรรทัด หรือคอลัมน์ของงานพิมพ์จริง

แท็บ HPGL/2

- **Use only black pen:** หากต้องการพิมพ์กราฟิกให้เป็นสีดำทั้งหมด
- **Fit plot to page:** ปรับกราฟิกทั้งหมดให้พอดีในกระดาษแผ่นเดียว

แท็บ Margins

- **Use Margins:** ตั้งค่าขอบกระดาษของเอกสาร ตามค่าเริ่มต้น ขอบกระดาษจะไม่สามารถใช้ได้ ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าขอบกระดาษได้โดยการเปลี่ยนค่าในฟิลด์ที่เกี่ยวข้อง ตามค่าเริ่มต้น ค่าเหล่านี้จะขึ้นอยู่กับขนาดของกระดาษที่เลือกเอาไว้
- **Unit:** เปลี่ยนหน่วยวัดเป็น จุด นิ้ว หรือเซนติเมตร

แท็บ Printer-Specific Settings

เลือกตัวเลือกต่างๆ ในกรอบ **JCL** และ **General** เพื่อกำหนดการตั้งค่าต่างๆ ด้วยตนเอง ตัวเลือกเหล่านี้เป็นตัวเลือกเฉพาะสำหรับเครื่องพิมพ์ และขึ้นอยู่กับไฟล์ PPD



5. การบำรุงรักษา

หัวข้อนี้จะอธิบายถึงเครื่องมือการจัดการที่จะช่วยให้ท่านใช้อุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า และยังมีข้อมูลในการบำรุงรักษาตลับโทนเนอร์ด้วย

- การจัดเก็บตลับหมึกพิมพ์ 95
- คำแนะนำในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บเครื่องพิมพ์ 97

การจัดเก็บตลับหมึกพิมพ์

ตลับโทนเนอร์ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ ที่ไวต่อแสง อุณหภูมิและความชื้น Samsung ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อรับประกันถึงประสิทธิภาพสูงสุด คุณภาพสูงสุดและอายุการใช้งานที่ยาวนานที่สุดจากตลับโทนเนอร์ตลับใหม่ของ Samsung

เก็บตลับโทนเนอร์ไว้ในสภาพแวดล้อมเดียวกับการใช้งานเครื่องพิมพ์ ซึ่งควรมีการควบคุมสภาวะอุณหภูมิและความชื้น ตลับโทนเนอร์ควรอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ยังไม่เปิดออกจนกว่าจะนำมาใส่ในเครื่องพิมพ์ – ถ้าไม่มีบรรจุภัณฑ์เดิม ให้ใช้กระดาษคลุมทับช่องด้านบนสุดที่เปิดอยู่ของตลับโทนเนอร์และเก็บไว้ในตู้อับแสง

การเปิดบรรจุภัณฑ์ของตลับโทนเนอร์ก่อนนำมาใช้จะทำให้อายุการใช้งานส่วนประกอบและการใช้งานที่มีประโยชน์ลดลง ห้ามเก็บตลับโทเนอร์ไว้บนพื้น ถ้านำตลับโทเนอร์ออกจากเครื่องพิมพ์ ให้เก็บตลับโทเนอร์อย่างถูกต้องตามคำแนะนำต่อไปนี้

- เก็บตลับโทนเนอร์ไว้ภายในถุงป้องกันของบรรจุภัณฑ์เดิม
- เก็บโดยวางไว้ในแนวนอน (ห้ามวางตั้งขึ้น) โดยให้หันด้านที่ติดตั้งเข้าในเครื่องพิมพ์ขึ้นด้านบน
- อย่าเก็บอุปกรณ์สิ้นเปลืองไว้ในสภาพต่อไปนี้:
    - อุณหภูมิที่สูงกว่า 40 ฐC
    - ความชื้นน้อยกว่า 20% หรือมากกว่า 80%
    - สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงของความชื้นหรืออุณหภูมิอย่างรวดเร็ว
    - สัมผัสโดนแสงแดดหรือแสงภายในห้องโดยตรง
    - บริเวณที่มีฝุ่น
    - เก็บไว้ในรถยนต์เป็นเวลานาน
    - สภาพแวดล้อมที่มีแก๊สที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
    - สภาพแวดล้อมที่อากาศมีไอระเหยของเกลือเจือปนอยู่

คำแนะนำในการจัดการ

- ห้ามสัมผัสโดนพื้นผิวของดรัมสร้างภาพที่อยู่ด้านในตลับโทเนอร์
- ห้ามเขย่าหรืออย่าให้ตลับโทเนอร์โดนกระแทกโดยไม่จำเป็น
- ห้ามใช้มือหมุนดรัม โดยเฉพาะในทิศทางย้อนกลับ เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายภายในและโทเนอร์อาจหกเลอะเทอะได้

การใช้งานตลับโทนเนอร์

Samsung Electronics ไม่แนะนำหรืออนุมัติให้ใช้ตลับโทนเนอร์แบรนด์อื่นที่ไม่ใช่แบรนด์ของ Samsung ในเครื่องพิมพ์ของท่าน รวมถึงตลับโทนเนอร์ทั่วไปแบรนด์อื่น แบบที่ใช้เติมหรือแบบผลิตขึ้นมาใหม่

การจัดเก็บตลับหมึกพิมพ์

การรับประกันเครื่องพิมพ์ของ Samsung ไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่มีสาเหตุมาจากการใช้ตลับโทนเนอร์แบบที่ใช้เติม แบบที่ผลิตขึ้นมาใหม่ หรือตลับที่ไม่ใช่แบรนด์ของ Samsung

อายุการใช้ตลับโทเนอร์ที่ประมาณไว้

อายุการใช้งานตลับโทเนอร์ที่ประมาณไว้ คืออายุการใช้งานของตลับโทเนอร์ (หรือหน่วยประมวลผลภาพ) ซึ่งจะขึ้นอยู่กับปริมาณของโทเนอร์ที่งานพิมพ์ต้องการ จำนวนการพิมพ์ได้ที่แท้จริงอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหน้าเอกสารที่ต้องการพิมพ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน สัดส่วนของบริเวณที่เป็นภาพ รอบระยะเวลาในการพิมพ์ ประเภทของวัสดุที่ใช้พิมพ์ และ/หรือขนาดของวัสดุที่ใช้พิมพ์ ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านพิมพ์ภาพกราฟิกเป็นจำนวนมาก จะทำให้สิ้นเปลืองโทนเนอร์สูง และอาจจำเป็นต้องเปลี่ยนตลับโทนเนอร์บ่อยครั้งขึ้น

คำแนะนำในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บเครื่องพิมพ์

- ขณะเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ ห้ามเอียงหรือคว่ำเครื่องพิมพ์ลง มิเช่นนั้น อาจทำให้โทเนอร์หกเลอะภายในเครื่องพิมพ์ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายหรืองานพิมพ์มีคุณภาพลดลง
- ขณะเคลื่อนย้ายเครื่อง ต้องใช้คนสองคนเป็นอย่างน้อยเพื่อจับเครื่องให้มั่นคง



6. วิธีแก้ไขปัญหา

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลที่มีประโยชน์ถึงสิ่งที่จะทำเมื่อท่านประสบกับข้อผิดพลาด

- ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง 99
- ปัญหาของระบบไฟและการเสียบสายไฟ 100
- ปัญหาในการพิมพ์ 101
- ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์ 105
- ปัญหาของระบบปฏิบัติการ 113

ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
กระดาษติดในขณะที่พิมพ์	นำกระดาษที่ติดออก
กระดาษติดกันเป็นปึก	• ตรวจสอบความจุสูงสุดของกระดาษในถาด • ต้องแน่ใจว่า ท่านใช้ประเภทกระดาษถูกต้อง • นำกระดาษออกจากถาดและคลี่กระดาษ • ความชื้นอาจทำให้กระดาษติดกันเป็นปึก
เครื่องไม่ดึงกระดาษหลายๆ แผ่น	อาจใส่กระดาษหลายๆ ชนิดลงในถาด ใส่กระดาษชนิดเดียว ขนาดเดียวและน้ำหนักเดียวกันลงในถาด
กระดาษไม่ถูกดึงเข้าไปในเครื่อง	• นำสิ่งที่กีดขวางออกจากภายในเครื่อง • ไม่ได้ใส่กระดาษอย่างถูกต้อง นำกระดาษออกจากถาดและป้อนกลับเข้าไปใหม่ให้ถูกต้อง • มีกระดาษอยู่ในถาดมากเกินไป นำกระดาษที่ล้นออกจากถาด • กระดาษหนาเกินไป ใช้กระดาษที่ตรงกับข้อกำหนดเฉพาะของเครื่อง
กระดาษยังคงติดอยู่	• มีกระดาษอยู่ในถาดมากเกินไป นำกระดาษที่ล้นออกจากถาด หากท่านกำลังพิมพ์งานบนวัสดุพิเศษ ให้ใช้ถาดกระดาษอเนกประสงค์ (หรือใช้ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง) • กำลังใช้กระดาษในชนิดที่ไม่ถูกต้อง ใช้กระดาษที่ตรงกับข้อกำหนดเฉพาะของเครื่อง • อาจมีเศษกระดาษอยู่ภายในเครื่อง เปิดฝาครอบด้านหน้าและนำเศษกระดาษออก
แผ่นใสติดกันในช่องทางออกของกระดาษ	ใช้แผ่นใสที่ออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เท่านั้น หยิบแผ่นใสแต่ละแผ่นเมื่อออกจากเครื่องแล้ว
ซองจดหมายเอียงหรือป้อนเข้าเครื่องไม่ถูกต้อง	ต้องแน่ใจว่าตัวกั้นขอบกระดาษอยู่ชิดพอดีกับขอบทั้งสองด้านของซองจดหมาย

ปัญหาของระบบไฟและการเสียบสายไฟ

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ไม่มีไฟเข้าเครื่องพิมพ์ **หรือไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้อย่างเหมาะสม**	• เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับแหล่งจ่ายไฟก่อน แล้วกดปุ่ม (**เปิด/ปิด**) บนแผงควบคุม • ถอดสายไฟของเครื่องออกแล้วเสียบสายอีกครั้ง

ปัญหาในการพิมพ์

สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	ไม่มีไฟเข้าเครื่อง	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟ ให้ตรวจสอบสวิตซ์ไฟและแหล่งจ่ายไฟ
	ไม่ได้เลือกเครื่องพิมพ์เป็นเครื่องเริ่มต้น	เลือกเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้นใน Windows
	ตรวจสอบส่วนอื่นๆ ของเครื่องดังนี้: • ไม่ได้ปิดฝาครอบด้านหน้า ปิดฝาครอบด้านหน้า • กระดาษติด นำกระดาษที่ติดออก • ไม่ได้ใส่กระดาษ ใส่กระดาษ • ไม่ได้ใส่ตลับโทเนอร์ ติดตั้งตลับโทเนอร์ • ตรวจสอบว่าได้นำฝาปิดและแผ่นป้องกันออกจากตลับโทเนอร์แล้ว ติดต่อตัวแทนบริการของท่านถ้าระบบผิดพลาด	
	ไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้อย่างเหมาะสม	ถอดสายที่ต่อกับเครื่องออกก่อน และต่อกลับเข้าไปใหม่
	สายที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องมีตำหนิ	ถ้าเป็นไปได้ ให้ลองต่อสายเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ทำงานเหมาะสมและลองพิมพ์งาน ท่านยังสามารถลองใช้สายของเครื่องอื่น
	การตั้งค่าพอร์ตไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ของ Windows เพื่อให้แน่ใจว่างานพิมพ์ถูกส่งไปยังพอร์ตที่ถูกต้อง ถ้าคอมพิวเตอร์มีพอร์ตมากกว่าหนึ่งพอร์ต ต้องแน่ใจว่าได้ต่อเครื่องเข้ากับพอร์ตที่ถูกต้อง
	อาจกำหนดค่าเครื่องไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** เพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าพิมพ์ทั้งหมดนั้นถูกต้อง

ปัญหาในการพิมพ์

สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	อาจติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไม่ถูกต้อง	ถอนการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์แล้วติดตั้งใหม่
	เครื่องทำงานขัดข้อง	ตรวจสอบข้อความที่จอแสดงผลบนแผงควบคุมเพื่อดูว่าเครื่องแสดงข้อผิดพลาดของระบบ ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
	เอกสารมีขนาดใหญ่จนพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์ไม่พอที่จะเข้าถึงงานพิมพ์	เพิ่มพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์และพิมพ์เอกสารอีกครั้ง
	ถาดกระดาษออกเต็ม	เมื่อนำกระดาษออกจากถาดกระดาษออกแล้ว เครื่องจะกลับมาพิมพ์งานอีกครั้ง
เครื่องเลือกวัสดุพิมพ์จากแหล่งกระดาษที่ไม่ถูกต้อง	ตัวเลือกกระดาษที่ถูกเลือกใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** อาจจะไม่ถูกต้อง	สำหรับโปรแกรมซอฟต์แวร์ต่างๆ ตัวเลือกแหล่งกระดาษจะอยู่ภายใต้แท็บ **Paper** ภายใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** เลือกแหล่งกระดาษที่ถูกต้อง ดูที่หน้าจอวิธีใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
พิมพ์งานช้ามาก	งานพิมพ์อาจสลับซับซ้อนมาก	ลดความสลับซับซ้อนของหน้ากระดาษหรือลองปรับการตั้งค่าคุณภาพของงานพิมพ์
กระดาษครึ่งหนึ่งเป็นกระดาษเปล่า	การตั้งค่าแนวการวางกระดาษอาจจะไม่ถูกต้อง	เปลี่ยนแนวการวางกระดาษในโปรแกรมของท่าน ดูที่หน้าจอวิธีใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ตรงกัน	ต้องแน่ใจว่า ขนาดกระดาษในการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับกระดาษที่อยู่ในถาด หรือต้องแน่ใจว่า ขนาดกระดาษในการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับการเลือกกระดาษในการตั้งค่าโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ท่านใช้

ปัญหาในการพิมพ์

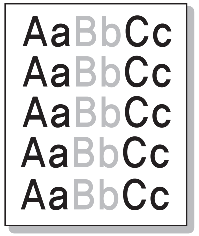
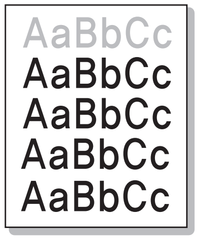
สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องพิมพ์งานแต่ข้อความผิด บิดเบือนหรือไม่สมบูรณ์	สายของเครื่องอาจหลวมหรือมีตำหนิ	ถอดสายของเครื่องออกก่อน และต่อกลับเข้าไปใหม่ ลองพิมพ์งานที่ท่านพิมพ์ได้สำเร็จ ถ้าเป็นไปได้ ให้ลองต่อสายและเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ท่านทราบว่าทำงานได้เหมาะสมและลองพิมพ์งาน ประการสุดท้าย ลองใช้สายของเครื่องสายใหม่
	เลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบเมนูการเลือกเครื่องพิมพ์ของโปรแกรมเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องของท่านถูกเลือกไว้แล้ว
	โปรแกรมซอฟต์แวร์ทำงานขัดข้อง	ลองพิมพ์งานจากโปรแกรมอื่น
	ระบบปฏิบัติการทำงานขัดข้อง	ออกจาก Windows และปิดแล้วเปิดคอมพิวเตอร์ใหม่ ปิดเครื่องและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง
	ถ้าท่านอยู่ในสภาพแวดล้อมของ DOS การตั้งค่าแบบอักษรสำหรับเครื่องของท่านอาจไม่ถูกต้อง	ดูที่ "การเปลี่ยนการตั้งค่าแบบอักษร" ใน หน้า 73
เครื่องพิมพ์งาน แต่หน้าเอกสารว่างเปล่า	ตลับโทเนอร์บกพร่องหรือโทเนอร์หมด	กระจายโทเนอร์อีกครั้งถ้าจำเป็น ถ้าจำเป็นให้เปลี่ยนตลับโทเนอร์
	ไฟล์อาจมีหน้ากระดาษเปล่า	ตรวจสอบแฟ้มข้อมูลเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีหน้ากระดาษเปล่า
	ชิ้นส่วนบางอย่าง เช่น ชุดควบคุมหรือบอร์ดบกพร่อง	ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
เครื่องพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ไม่ถูกต้อง บางส่วนของกราฟิก ข้อความหรือภาพประกอบหายไป	ไม่มีความเข้ากันระหว่างแฟ้มข้อมูล PDF และผลิตภัณฑ์ Acrobat	การพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์แฟ้มข้อมูลออกมาได้ เปิด **พิมพ์เป็นรูปภาพ** จากตัวเลือกการพิมพ์ของ Acrobat  อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากท่านพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF เป็นภาพ

ปัญหาในการพิมพ์

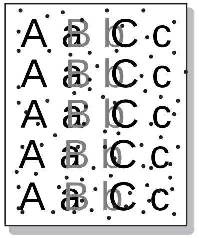
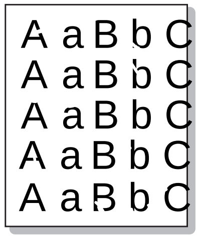
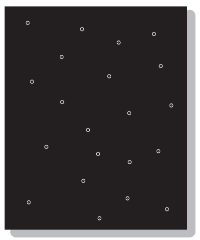
สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
คุณภาพพิมพ์ของภาพถ่ายไม่ค่อยดี ภาพไม่ชัด	ความละเอียดของภาพถ่ายต่ำมาก	ลดขนาดของภาพถ่าย ถ้าท่านเพิ่มขนาดของภาพถ่ายในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ความละเอียดจะลดลง
ก่อนพิมพ์ เครื่องจะคลายไอร้อนออกมาใกล้ๆ กับถาดกระดาษออก	การใช้กระดาษชื้นอาจทำให้เกิดไอร้อนในระหว่างการพิมพ์	นี่ไม่ใช่ปัญหา ให้พิมพ์งานต่อไป
เครื่องไม่พิมพ์งานบนกระดาษขนาดพิเศษ เช่น กระดาษใบเรียกเก็บเงิน	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ตรงกัน	ตั้งขนาดกระดาษที่ถูกต้องใน **Custom** ในแท็บ **Paper** ของ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**
กระดาษสำหรับใบเรียกเก็บเงินที่พิมพ์ออกมาม้วนงอ	การตั้งค่าชนิดกระดาษไม่ตรงกัน	เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** และตั้งค่าชนิดเป็น **Thick**

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

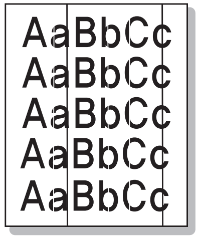
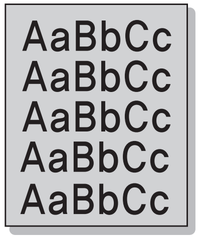
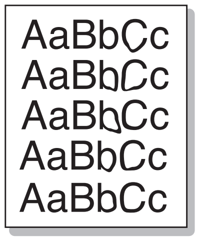
ถ้าภายในเครื่องสกปรกหรือใส่กระดาษไม่เหมาะสม คุณภาพของงานพิมพ์อาจจะลดลง ดูตารางด้านล่างเพื่อแก้ไขปัญหา

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
พิมพ์ออกมาเป็นสีจางหรือเลือน 	• ถ้าริ้วสีขาวแนวตั้งหรือส่วนที่ซีดจางปรากฏบนกระดาษ แสดงว่าเหลือโทเนอร์น้อย ติดตั้งตลับโทเนอร์ตลับใหม่ • กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป • ถ้ากระดาษทั้งแผ่นเบา การตั้งค่าความละเอียดของงานพิมพ์ต่ำเกินไปหรือเปิดใช้โหมดประหยัดหมึกพิมพ์ ปรับความละเอียดในการพิมพ์งานและปิดโหมดประหยัดโทเนอร์ ดูที่หน้าจอวิธีใช้ของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ • ข้อบกพร่องทั้งในส่วนของการซีดจางหรือความสกปรกอาจแสดงถึงความจำเป็นต้องทำความสะอาดตลับหมึกพิมพ์ ทำความสะอาดภายในเครื่อง • พื้นผิวของชิ้นส่วน LSU ภายในเครื่องอาจสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา
ส่วนบนของกระดาษพิมพ์ออกมาด้วยสีจางกว่าส่วนอื่นๆ ของหน้ากระดาษ 	ผงหมึกอาจไม่ติดลงบนกระดาษชนิดนี้อย่างถูกต้อง • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** และตั้งค่าชนิดกระดาษเป็น **Recycled**

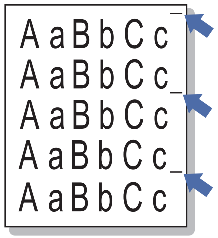
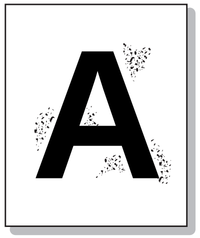
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
โทเนอร์เลอะ 	• กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป • ลูกกลิ้งดึงกระดาษอาจสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง • ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
จุดซีดจาง 	ถ้าเกิดพื้นที่ซีดจาง ซึ่งโดยทั่วไปเป็นจะรูปวงกลม กระจายอยู่บนหน้ากระดาษ: • ซึ่งอาจส่งผลต่อการพิมพ์งานเพียงหนึ่งแผ่น ลองพิมพ์งานอีกครั้ง • ปริมาณความชื้นของกระดาษไม่สม่ำเสมอหรือกระดาษมีจุดความชื้นบนพื้นผิวของกระดาษ ลองใช้กระดาษยี่ห้ออื่น • กระดาษล็อตนั้นไม่ดี กระบวนการการผลิตอาจเป็นสาเหตุให้บางพื้นที่ไม่ยอมรับโทเนอร์ ลองใช้กระดาษชนิดหรือยี่ห้ออื่น • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** แล้วตั้งค่าชนิดกระดาษเป็น **Thick** หรือ **Thicker** (ดูคู่มือขั้นพื้นฐานสำหรับน้ำหนักของกระดาษแต่ละแผ่น) ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา
จุดสีขาว 	ถ้าจุดสีขาวปรากฏบนกระดาษ: • กระดาษหยาบเกินไปและสิ่งสกปรกจากกระดาษตกลงไปที่ส่วนประกอบภายในเครื่อง ซึ่งอาจทำให้ลูกกลิ้งดึงกระดาษสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง • ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด ทำความสะอาดภายในเครื่อง ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา

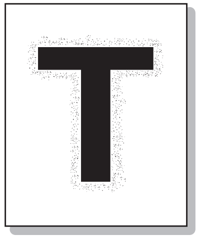
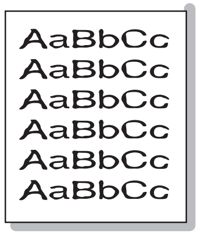
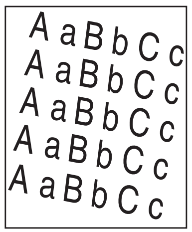
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เส้นแนวตั้ง 	ถ้าริ้วสีดำแนวตั้งปรากฏบนกระดาษ: • อาจมีรอยขีดข่วนบริเวณพื้นผิว (ส่วนของดรัม) ของตลับโทเนอร์ภายในเครื่อง นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับใหม่ ถ้าริ้วสีขาวแนวตั้งปรากฏบนกระดาษ: • พื้นผิวของชิ้นส่วน LSU ภายในเครื่องอาจสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา
พื้นหลังสีดำ 	ถ้ามีจำนวนแรเงาบริเวณพื้นหลังมากจนไม่สามารถรับได้: • เปลี่ยนเป็นกระดาษที่มีน้ำหนักเบาขึ้น • ตรวจสอบเงื่อนไขสภาพแวดล้อม: สภาพที่แห้งมากหรือมีความชื้นสูงมาก (สูงกว่า 80% RH) สามารถเพิ่มปริมาณแรเงาบริเวณพื้นหลัง • นำตลับหมึกพิมพ์ตลับเก่าออกและใส่ตลับใหม่ • เขย่าให้โทนเนอร์กระจายตัวให้ทั่ว (ดูคู่มือขั้นพื้นฐาน)
โทเนอร์เลอะ 	• ทำความสะอาดภายในเครื่อง • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ • นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับใหม่

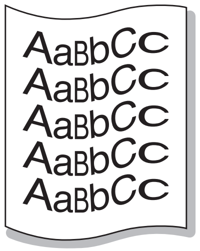
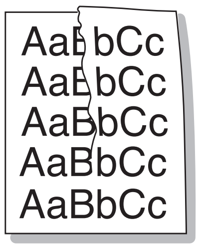
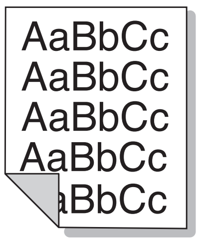
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
จุดบกพร่องที่เกิดขึ้นซ้ำๆ ในแนวตั้ง 	ถ้าเกิดเครื่องหมายต่างๆ ซ้ำๆ กันบนกระดาษด้านที่พิมพ์เมื่อหยุดพิมพ์เป็นระยะๆ: • ตลับโทเนอร์อาจชำรุด ถ้าท่านยังเจอกับปัญหาแบบเดิม ให้นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับใหม่ • ชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องอาจมีโทเนอร์เปรอะเปื้อนอยู่ ถ้าจุดบกพร่องเกิดขึ้นที่ด้านหลังของหน้ากระดาษ ปัญหาน่าจะแก้ไขได้ด้วยตัวเองหลังจากพิมพ์กระดาษอีกสองสามแผ่น • ชุดประกอบฟิวเซอร์อาจชำรุด ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
ผงหมึกกระจายด้านหลัง 	ผงหมึกกระจายด้านหลังเป็นผลมาจากการกระจายตัวของโทเนอร์บนกระดาษที่พิมพ์ • กระดาษอาจชื้นมากเกินไป ลองพิมพ์บนกระดาษปึกอื่น ห้ามเปิดซองบรรจุกระดาษจนกว่าจะจำเป็น เพื่อไม่ให้กระดาษดูดซับความชื้นมากเกินไป • ถ้าผงหมึกที่กระจายด้านหลังเกิดขึ้นบนซองจดหมาย ให้เปลี่ยนเค้าโครงการพิมพ์เพื่อหลีกเลี่ยงการพิมพ์บนส่วนที่มีขอบที่ซ้อนเหลื่อมกันบนด้านตรงกันข้าม การพิมพ์บนขอบทำให้เกิดปัญหาได้ หรือเลือก **Thick Envelope** จากหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูคู่มือขั้นพื้นฐาน) • ถ้าผงหมึกที่กระจายด้านหลังกินพื้นที่ทั้งหมดของกระดาษที่พิมพ์ ให้ปรับความละเอียดของการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่านหรือใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ตรวจสอบว่าได้เลือกชนิดกระดาษที่ถูกต้อง ตัวอย่างเช่น ถ้าเลือก **Thicker Paper** ไว้ แต่กระดาษที่ใช้จริงคือ **Plain Paper** อาจเกิดการพ่นน้ำหมึกมากเกินไปและทำให้สำเนาไม่มีคุณภาพ • หากคุณกำลังใช้ตลับหมึกพิมพ์ตลับใหม่ ให้เขย่าเพื่อให้หมึกกระจายตัวให้ทั่วก่อน

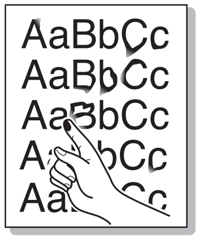
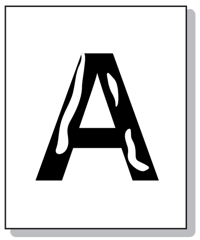
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
มีผงหมึกรอบๆ ตัวอักษรตัวหนาหรือรูปภาพ 	ผงหมึกอาจไม่ติดลงบนกระดาษชนิดนี้อย่างถูกต้อง • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** และตั้งค่าชนิดกระดาษเป็น **Recycled** ตรวจสอบว่าได้เลือกชนิดกระดาษที่ถูกต้อง ตัวอย่างเช่น ถ้าเลือก **Thicker Paper** ไว้ แต่กระดาษที่ใช้จริงคือ **Plain Paper** อาจเกิดการพ่นน้ำหมึกมากเกินไปและทำให้สำเนาไม่มีคุณภาพ
อักขระผิดรูปแบบ 	• ถ้าอักขระปรากฏในรูปแบบที่ไม่เหมาะสมและทำให้เกิดภาพที่มองดูกลวง กระดาษอาจลื่นเกินไป ลองใช้กระดาษอื่น
หน้าเอียง 	• ตรวจสอบแน่ใจว่าใส่กระดาษอย่างถูกต้อง • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ • ต้องแน่ใจตัวกั้นไม่ชิดจนแน่นหรืออยู่ห่างจากปึกกระดาษมากเกินไป

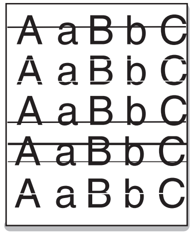
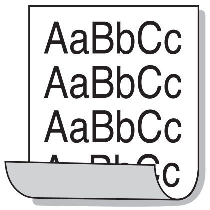
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ม้วนหรือเป็นคลื่น 	• ตรวจสอบแน่ใจว่าใส่กระดาษอย่างถูกต้อง • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ ทั้งอุณหภูมิและความชื้นที่สูงทำให้กระดาษม้วนงอได้ • คลี่กระดาษที่อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180ฐ ในถาด
ย่นหรือมีรอยพับ 	• ตรวจสอบแน่ใจว่าใส่กระดาษอย่างถูกต้อง • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ • คลี่กระดาษที่อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180ฐ ในถาด
ด้านหลังของงานพิมพ์สกปรก 	• ตรวจสอบโทเนอร์ที่อาจรั่วออกมา ทำความสะอาดภายในเครื่อง

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
หน้ากระดาษเป็นสีหรือสีดำทึบ 	• ใส่ตลับโทเนอร์ไม่เหมาะสม นำตลับออกและใส่กลับเข้าไปใหม่ • ตลับโทเนอร์อาจมีตำหนิ นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับใหม่ • อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่อง ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
โทเนอร์ไม่เข้าที่ 	• ทำความสะอาดภายในเครื่อง • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ • นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับใหม่ อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่องถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
อักขระใช้ไม่ได้ 	อักขระใช้ไม่ได้คือพื้นที่สีขาวภายในส่วนของอักขระซึ่งที่จริงควรเป็นสีดำทึบ: • ถ้าท่านกำลังใช้แผ่นใส ให้ลองใช้แผ่นใสชนิดอื่น อักขระใช้ไม่ได้ถือเป็นเรื่องปกติเนื่องจากส่วนประกอบต่างๆ ของแผ่นใส • ท่านอาจพิมพ์บนพื้นผิวด้านที่ไม่ถูกต้องของกระดาษ นำกระดาษออกและหมุนอีกด้านหนึ่ง • กระดาษอาจมีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
แถบในแนวนอน 	ถ้าเกิดริ้วสีดำหรือโทเนอร์เลอะในแนวนอน: • ใส่ตลับโทเนอร์ไม่เหมาะสม นำตลับออกและใส่กลับเข้าไปใหม่ • ตลับโทเนอร์อาจมีตำหนิ นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับใหม่ อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่องถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
การม้วนงอ 	ถ้ากระดาษที่พิมพ์แล้วม้วนหรือกระดาษไม่ถูกป้อนเข้าเครื่อง: • คลี่กระดาษที่อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180ฐ ในถาด • เปลี่ยนตัวเลือกกระดาษของเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** และตั้งค่าชนิดเป็น **Thin**
• **ภาพที่ไม่เคยเห็นปรากฏซ้ำๆ อยู่บนกระดาษสองถึงสามแผ่น** • **โทเนอร์ไม่เข้าที่** • **งานพิมพ์มีสีจางหรือมีสิ่งปนเปื้อน**	อาจมีการใช้เครื่องของท่านที่ความสูง 1,000 ม. หรือสูงกว่า ความสูงอาจส่งผลต่อคุณภาพของงานพิมพ์ เช่น หมึกพิมพ์ไม่เกาะหรือภาพมีสีจาง เปลี่ยนการตั้งค่าความสูงสำหรับเครื่องของท่าน (ดูที่ "การปรับระดับความสูง" ใน หน้า 72)

ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

ปัญหาทั่วๆ ไปของ Windows

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ข้อความ “กำลังใช้แฟ้ม” ปรากฏขึ้นในระหว่างการติดตั้ง	ออกจากโปรแกรมซอฟต์แวร์ทั้งหมด ถอนซอฟต์แวร์ทั้งหมดออกจากกลุ่มเริ่มต้น แล้วรีสตาร์ท Windows ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่
ข้อความ “ข้อบกพร่องการปกป้องทั่วไป”, “OE ที่ยกเว้น”, “สปลู 32”, หรือ “การดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง” ปรากฏ	ปิดโปรแกรมอื่นๆ ทั้งหมด รีบูต Windows และลองพิมพ์อีกครั้ง
ข้อความ “พิมพ์ไม่สำเร็จ”, “หมดเวลาเครื่องพิมพ์” ปรากฏขึ้น	ข้อความเหล่านี้อาจปรากฏในระหว่างการพิมพ์ ให้รอจนกระทั่งเครื่องพิมพ์งานเสร็จ ถ้าข้อความปรากฏในโหมดเตรียมพร้อมหรือหลังจากพิมพ์งานเสร็จแล้ว ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อและ/หรือตรวจสอบว่าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นหรือไม่

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ของ Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์เมื่อต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความแสดงข้อผิดพลาดของ Windows

ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

ปัญหาทั่วๆ ไปของ Macintosh

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ไม่ถูกต้อง บางส่วนของกราฟิก ข้อความหรือภาพประกอบหายไป	การพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์แฟ้มข้อมูลออกมาได้ เปิด **พิมพ์เป็นรูปภาพ** จากตัวเลือกการพิมพ์ของ Acrobat อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากท่านพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF เป็นภาพ
ตัวอักษรบางตัวไม่แสดงขึ้นตามปกติในระหว่างพิมพ์หน้าปก	Mac OS ไม่สามารถสร้างแบบอักษรในระหว่างการพิมพ์แผ่นปกได้ พยัญชนะภาษาอังกฤษและตัวเลขจะแสดงเป็นปกติบนแผ่นปก
เมื่อพิมพ์เอกสารใน Macintosh ที่มี Acrobat Reader 6.0 หรือสูงกว่า สีที่พิมพ์ออกมาไม่ถูกต้อง	ต้องแน่ใจว่าการตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์ของเครื่องตรงกับที่อยู่ใน Acrobat Reader

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ Macintosh ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความความผิดพลาดเกี่ยวกับ Macintosh

ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

ปัญหาทั่วๆ ไปของ Linux

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	• ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ลงในระบบของท่านแล้ว เปิด Unified Driver Configurator และไปยังแท็บ **Printers** ในหน้าต่าง **Printers configuration** เพื่อค้นหารายชื่อเครื่องพิมพ์ที่สามารถนำมาใช้ได้ ต้องแน่ใจว่าเครื่องของท่านปรากฏในรายการ ถ้าไม่มีอยู่ในรายชื่อ ให้เปิด **Add new printer wizard** เพื่อตั้งค่าเครื่องของท่าน • ตรวจสอบว่าได้เริ่มต้นเครื่องแล้ว เปิด **Printers configuration** และเลือกเครื่องของท่านจากรายชื่อเครื่องพิมพ์ ดูที่คำอธิบายในบานหน้าต่าง **Selected printer** ถ้าสถานะของเครื่องมีคำว่า **Stopped** อยู่ด้วย ให้กดปุ่ม **Start** เครื่องควรจะกลับมาทำงานเป็นปกติ สถานะ "Stopped" อาจถูกเรียกใช้อีกครั้งเมื่อเกิดปัญหาบางอย่างในการพิมพ์ • ตรวจสอบว่าโปรแกรมของท่านมีตัวเลือกพิมพ์พิเศษ เช่น "-oraw" หรือไม่ ถ้าระบุคำว่า "-oraw" ไว้ในพารามิเตอร์บรรทัดคำสั่ง ให้ลบออกเพื่อพิมพ์อย่างเหมาะสม สำหรับ Gimp front-end ให้เลือก "print" -> "Setup printer" และแก้ไขพารามิเตอร์บรรทัดคำสั่งในรายการคำสั่ง
เครื่องไม่พิมพ์เอกสารทั้งหน้า และงานที่พิมพ์ออกมาปรากฏแค่ครึ่งแผ่น	ปัญหานี้เป็นที่รู้จักและเกิดขึ้นเมื่อเครื่องพิมพ์สีนำมาใช้กับ Ghostscript เวอร์ชั่น 8.51 หรือก่อนหน้านี้ ระบบปฏิบัติการ Linux ขนาด 64 บิต และรายงานถึง bugs.ghostscript.com ว่าเป็น Ghostscript Bug 688252 ปัญหานี้ได้รับการแก้ไขใน AFPL Ghostscript เวอร์ชั่น 8.52 หรือสูงกว่า ดาวน์โหลดเวอร์ชั่นล่าสุดของ AFPL Ghostscript ได้จาก http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ และติดตั้งลงในเครืองเพื่อแก้ไขปัญหานี้
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด “Cannot open port device file” ปรากฏขึ้นขณะพิมพ์เอกสาร	หลีกเลี่ยงการเปลี่ยนพารามิเตอร์งานพิมพ์ (เช่นผ่าน LPR GUI) ในขณะที่กำลังพิมพ์งาน เซิร์ฟเวอร์ CUPS ในเวอร์ชั่นที่เป็นที่รู้จักมักหยุดงานพิมพ์ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนตัวเลือกพิมพ์ และพยายามเริ่มพิมพ์งานนั้นใหม่ตั้งแต่ต้น เนื่องจาก Unified Linux Driver จะล็อกพอร์ตในขณะที่พิมพ์ การยกเลิกไดรเวอร์อย่างฉับพลันจะทำให้พอร์ตถูกล็อกไว้และไม่สามารถนำมาใช้กับการพิมพ์งานในลำดับต่อมาได้ ถ้าเกิดสถานการณ์นี้ ให้ลองคลายพอร์ตด้วยการเลือก **Release port** ในหน้าต่าง **Port configuration**

ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ Linux ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความความผิดพลาดเกี่ยวกับ Linux

ปัญหาทั่วไปเกี่ยวกับ PostScript

สถานการณ์ต่อไปนี้คือปัญหาเฉพาะเกี่ยวกับภาษาของ PS และอาจเกิดขึ้นเมื่อใช้ภาษาสำหรับเครื่องพิมพ์หลายภาษา

ปัญหา	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
ไม่สามารถพิมพ์ไฟล์ PostScript ได้	ไดรเวอร์ PostScript อาจไม่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง	• ติดตั้งไดรเวอร์ PostScript (ดูที่ "การติดตั้งซอฟต์แวร์" ใน หน้า 4) • พิมพ์หน้าการกำหนดค่าและตรวจสอบว่ารุ่นของ PS สามารถใช้ได้กับการพิมพ์ • หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ
เครื่องพิมพ์พิมพ์รายงานการตรวจสอบข้อจำกัดเกิดความผิดพลาด	งานพิมพ์มีความซับซ้อนมากเกินไป	ท่านอาจต้องลดความซับซ้อนของเอกสาร หรือติดตั้งหน่วยความจำเพิ่ม
เครื่องพิมพ์พิมพ์หน้าแสดงข้อผิดพลาดของ PostScript	งานพิมพ์อาจไม่ใช่ PostScript	ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานพิมพ์เป็นงาน PostScript ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งโปรแกรมซอฟต์แวร์ หรือไฟล์ส่วนหัวของ PostScript ได้ถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์หรือไม่
ถาดกระดาษเสริมไม่ได้ถูกเลือกเอาไว้ในไดรเวอร์	ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไม่ได้ถูกกำหนดค่าให้รู้จักถาดกระดาษเสริม	เปิดคุณสมบัติไดรเวอร์ PostScript จากนั้นเลือกแท็บ **Device Options** แล้วตั้งค่าตัวเลือกถาดกระดาษ

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	www.samsung.com /ch www.samsung.com /ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com /ua www.samsung.com /ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

อภิธานศัพท์ต่อไปนี้จะช่วยให้ท่านคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์โดยการเข้าใจคำศัพท์เฉพาะที่ใช้กันโดยทั่วไปในการพิมพ์
รวมถึงคำศัพท์เฉพาะที่ได้กล่าวไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้

802.11

802.11 คือ
ข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับการสื่อสารเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) ซึ่งพัฒนาขึ้นโดยคณะกรรมการมาตรฐาน IEEE LAN/MAN (IEEE 802)

802.11b/g/n

802.11b/g/n สามารถใช้ฮาร์ดแวร์เดียวกันได้ และใช้ความถี่ 2.4 GHz 802.11b สนับสนุนช่วงความถี่ของคลื่นได้ถึง 11 Mbps ส่วน 802.11n สนับสนุนได้ถึง 150 Mbps บางครั้ง อุปกรณ์ 802.11b/g/n อาจถูกรบกวนโดยเตาไมโครเวฟ โทรศัพท์ไร้สาย และอุปกรณ์บลูทูธได้

จุดเข้าใช้งาน

จุดเข้าใช้งาน หรือจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (AP หรือ WAP) คือ
อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สายเข้าด้วยกันบนเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) และทำหน้าที่เหมือนอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณกลางของสัญญาณวิทยุ WLAN

ADF

ตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติ (ADF) คือ
ชุดสแกนที่จะป้อนเอกสารต้นฉบับโดยอัตโนมัติ
เพื่อให้อุปกรณ์สามารถสแกนเอกสารหลายแผ่นได้ในคราวเดียว

AppleTalk

AppleTalk คือ ชุดโปรโตคอลที่ได้รับการพัฒนาขึ้นโดย Apple, Inc สำหรับใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Macintosh เริ่มแรก (1984) และปัจจุบันนี้ได้ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple ในระบบเครือข่าย TCP/IP

ความละเอียดของบิต

คำศัพท์เกี่ยวกับภาพกราฟิกคอมพิวเตอร์ซึ่งอธิบายเกี่ยวกับจำนวนบิตที่ใช้เพื่อแสดงสีของพิกเซลเดียวในรูปภาพประเภทบิตแมป
ความละเอียดของสีที่สูงขึ้นจะให้ช่วงกว้างของสีที่แตกต่างกันกว้างกว่าเมื่อจำนวนบิตเพิ่มขึ้น
จำนวนของสีที่จะแสดงในภาพได้จะเพิ่มขึ้นจนอาจไม่เห็นความแตกต่างของสี โดยทั่วไป สี 1 บิต จะหมายถึงภาพโมโนโครม หรือภาพแบบขาว-ดำ

BMP

รูปแบบภาพกราฟิกที่เกิดจากจุดเล็กๆ
ซึ่งใช้กันภายในโดยระบบภาพกราฟิกย่อยของ Microsoft Windows (GDI)
และโดยทั่วไปใช้สำหรับเรียกรูปแบบไฟล์กราฟิกอย่างง่ายบนแพลตฟอร์มนั้น

BOOTP

Bootstrap Protocol
โปรโตคอลเครือข่ายที่ใช้งานโดยไคลเอนต์บนเครือข่ายเพื่อขอ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ โดยทั่วไป
จะทำในขั้นตอนการบู๊ตเครื่องคอมพิวเตอร์หรือการเรียกใช้ระบบปฏิบัติการบนเครื่องนั้น เซิร์ฟเวอร์ BOOTP จะกำหนด IP แอดเดรสจากกลุ่มแอดเดรสให้กับแต่ละไคลเอนต์ BOOTP
สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีฮาร์ดดิสก์หรือฟลอปปี้ดิสก์ (diskless workstation) เพื่อขอ IP
แอดเดรสก่อนทำการโหลดระบบปฏิบัติการขั้นสูงได้

CCD

Charge Coupled Device (CCD) คือ
ฮาร์ดแวร์ที่สามารถใช้กับงานสแกนได้ นอกจากนี้ ยังใช้กลไก CCD Locking เพื่อยึดชุดอุปกรณ์ CCD
เพื่อป้องกันความเสียหายขณะที่ท่านเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

การเรียงหน้า

การเรียงหน้า คือ
กระบวนการพิมพ์งานหลายสำเนาโดยจัดเรียงเป็นชุดๆ
เมื่อเลือกการเรียงหน้า
อุปกรณ์จะพิมพ์เอกสารทั้งชุดก่อนทำการพิมพ์สำเนาชุดต่อไป

แผงควบคุม

แผงควบคุม คือ
ส่วนที่แสดงชุดควบคุมหรือเครื่องมือควบคุมการทำงานซึ่งโดยปกติจะมีลักษณะแบนเรียบตรง โดยทั่วไป แผงควบคุมจะอยู่ที่ด้านหน้าของเครื่อง

การครอบคลุมพื้นที่

เป็นคำศัพท์เกี่ยวกับการพิมพ์ที่ใช้สำหรับการวัดปริมาณการใช้หมึกพิมพ์บนงานพิมพ์ ตัวอย่างเช่น การครอบคลุมพื้นที่ 5%
หมายความว่ากระดาษขนาด A4 มีรูปภาพหรือข้อความประมาณ 5% ของหน้ากระดาษ ดังนั้น
หากกระดาษหรือเอกสารต้นฉบับมีรูปภาพที่มีความซับซ้อนมาก
หรือมีข้อความจำนวนมาก
ค่าการครอบคลุมพื้นที่จะสูงขึ้นและจะใช้ปริมาณหมึกพิมพ์มากขึ้นตามค่าการครอบคลุมพื้นที่นั้น

CSV

Comma Separated Values (CSV) คือ รูปแบบไฟล์ประเภทหนึ่ง CSV จะใช้เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างแอปพลิเคชันที่แตกต่างกัน รูปแบบไฟล์ เช่น ที่ใช้ใน Microsoft Excel ได้กลายเป็นมาตรฐานโดยพฤตินัยในทุกอุตสาหกรรม แม้ว่าระหว่างแพลตฟอร์มที่ไม่ใช่ Microsoft ก็ตาม

DADF

ตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติสำหรับพิมพ์งานสองด้าน (DADF) คือ ชุดสแกนที่จะป้อนเอกสารต้นฉบับและกลับเอกสารต้นฉบับโดยอัตโนมัติ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถสแกนเอกสารได้ทั้งสองด้านของหน้ากระดาษ

ค่าเริ่มต้น

ค่าหรือการตั้งค่าที่จะมีผลเมื่อนำเครื่องพิมพ์ออกจากบรรจุภัณฑ์ รีเซ็ต หรือเริ่มต้นใช้งานครั้งแรก

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) คือ โปรโตคอลระบบเครือข่ายของไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ เซิร์ฟเวอร์ DHCP จะให้พารามิเตอร์การกำหนดค่าเฉพาะสำหรับคำขอของเครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ DHCP โดยทั่วไป ก็คือข้อมูลที่เครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ต้องการเพื่อให้สามารถเข้าใช้งานเครือข่าย IP ได้ นอกจากนี้ DHCP ยังมีกลไกเพื่อการจัดสรร IP แอดเดรสให้กับเครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ด้วย

DIMM

Dual Inline Memory Module (DIMM) คือ แผงวงจรขนาดเล็กที่ยึดหน่วยความจำ DIMM จะจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดภายในเครื่องเอาไว้ เช่น ข้อมูลการพิมพ์ ข้อมูลแฟกซ์ที่ได้รับ

DLNA

Digital Living Network Alliance (DLNA) คือมาตรฐานที่ช่วยให้อุปกรณ์ที่ใช้ภายเครือข่ายในบ้านสามารถแบ่งปันข้อมูลกับอุปกรณ์อื่นข้ามเครือข่ายได้

DNS

Domain Name Server (DNS) คือ
ระบบที่จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชื่อโดเมนในฐานข้อมูลแจกแจงบนเครือข่ายต่างๆ เช่น อินเตอร์เน็ต

เครื่องพิมพ์ดอทเมทริกซ์

เครื่องพิมพ์ดอทเมทริกซ์ หมายถึง
เครื่องพิมพ์สำหรับคอมพิวเตอร์ประเภทหนึ่งที่มีหัวพิมพ์ซึ่งเคลื่อนที่กลับไปกลับมาบนหน้ากระดาษและพิมพ์โดยการกระทบกับแถบผ้าซึ่งมีหมึกหมาดๆ เข้ากับกระดาษ เช่นเดียวกับ เครื่องพิมพ์ดีด

DPI

Dots Per Inch (DPI) คือ
หน่วยวัดค่าความละเอียดที่ใช้สำหรับการสแกนหรือการพิมพ์ โดยทั่วไป ค่า DPI ที่สูงกว่าจะให้ผลลัพธ์ที่มีค่าความละเอียดสูงกว่า
มองเห็นรายละเอียดในรูปภาพได้ชัดเจนกว่า และมีขนาดไฟล์ใหญ่กว่า

DRPD

การตรวจจับรูปแบบเสียงเรียกเข้าเฉพาะ เสียงเรียกเข้าเฉพาะ คือ
บริการของบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้สายโทรศัพท์สายเดียวเพื่อรับสายจากหมายเลขโทรศัพท์ที่แตกต่างกันได้

อุปกรณ์สำหรับการพิมพ์สองด้าน

อุปกรณ์ที่กลับกระดาษโดยอัตโนมัติเพื่อให้เครื่องสามารถพิมพ์
(หรือสแกน) ลงบนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษได้
เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับพิมพ์สองด้านจะสามารถพิมพ์งานลงบนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษระหว่างหนึ่งรอบการพิมพ์ได้

ปริมาณการพิมพ์สูงสุด

ปริมาณการพิมพ์สูงสุด คือ
จำนวนหน้ากระดาษต่อเดือนซึ่งจะไม่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องพิมพ์ โดยทั่วไป เครื่องพิมพ์จะจำกัดอายุการใช้งานไว้ เช่น จำนวนหน้ากระดาษต่อปี อายุการใช้งาน หมายถึง
ความสามารถของการพิมพ์งานโดยเฉลี่ย
ซึ่งโดยปกติจะอยู่ในช่วงระยะเวลารับประกัน ตัวอย่างเช่น
หากปริมาณการพิมพ์สูงสุด คือ 48,000 หน้าต่อเดือนโดยคิดที่ 20 วันทำงาน เครื่องพิมพ์จะจำกัดอายุการใช้งานไว้ที่ 2,400 หน้าต่อวัน

ECM

Error Correction Mode (ECM) คือ โหมดการรับ-ส่งข้อมูลเสริมที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องแฟกซ์ Class 1 หรือแฟกซ์โมเด็ม
ซึ่งจะตรวจจับและแก้ไขข้อผิดพลาดในขั้นตอนการรับ-ส่งแฟกซ์
ซึ่งบางครั้งอาจเกิดจากการรบกวนสายโทรศัพท์

การจำลอง

การจำลอง
เป็นเทคนิคที่ทำให้อุปกรณ์เครื่องหนึ่งให้ผลลัพธ์แบบเดียวกันกับอีกเครื่องหนึ่ง

โปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องจำลองจะทำซ้ำฟังก์ชันของระบบหนึ่งด้วยอีกระบบหนึ่งที่แตกต่างกัน ดังนั้น
ระบบที่สองจึงทำงานเหมือนกันกับระบบแรก
การจำลองจะมุ่งเน้นไปที่การถอดแบบพฤติกรรมภายนอกที่แน่นอน
ซึ่งแตกต่างจากการเลียนแบบที่จะสนใจถึงแบบจำลองที่เป็นนามธรรมของระบบซึ่งกำลังถูกเลียนแบบ
และบ่อยครั้งจะพิจารณาถึงสภาพภายในของระบบนั้นๆ

อีเธอร์เน็ต

อีเธอร์เน็ต คือ เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ frame-based
สำหรับเครือข่ายเฉพาะที่
ซึ่งจะกำหนดการวางสายและสัญญาณสำหรับฟิสิคอลเลเยอร์
และรูปแบบเฟรมและโปรโตคอลสำหรับตัวควบคุมการเข้าใช้งานสื่อ
(MAC)/เลเยอร์เชื่อมโยงข้อมูลของแบบจำลอง OSI
ส่วนใหญ่อีเธอร์เน็ตจะมีมาตรฐานเป็น IEEE 802.3
ซึ่งได้กลายเป็นเทคโนโลยี LAN ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดในช่วงปี
1990 จนถึงปัจจุบัน

EtherTalk

ชุดโปรโตคอลที่พัฒนาขึ้นโดย Apple Computer
สำหรับใช้งานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Macintosh
เริ่มแรก (1984) และปัจจุบันนี้ได้ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple
ในระบบเครือข่าย TCP/IP

FDI

Foreign Device Interface (FDI) คือ
การ์ดที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่องเพื่ออนุญาตให้ใช้งานกับอุปกรณ์อื่นๆ
เช่น เครื่องหยอดเหรียญ หรือเครื่องอ่านการ์ดได้
อุปกรณ์เหล่านั้นจะช่วยให้สามารถใช้บริการ pay-for-print
บนอุปกรณ์ของท่านได้

FTP

File Transfer Protocol (FTP) คือ
โปรโตคอลที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนไฟล์ผ่านระบบเครือข่ายที่สนับสนุนโปรโตคอล TCP/IP (เช่น อินเตอร์เน็ต หรืออินทราเน็ต)

ชุดฟิวเซอร์

ชิ้นส่วนของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ที่หลอมหมึกพิมพ์ลงบนวัสดุพิมพ์ ซึ่งประกอบด้วยลูกกลิ้งความร้อนและลูกกลิ้งแรงดัน หลังจากที่หมึกพิมพ์ได้ถูกส่งผ่านลงบนกระดาษแล้ว ชุดฟิวเซอร์จะใช้ความร้อนและแรงอัดเพื่อให้มั่นใจว่าหมึกพิมพ์จะติดอยู่กับกระดาษอย่างถาวร นั่นคือสาเหตุว่าทำไมกระดาษจึงอุ่นเมื่อออกมาจากเครื่องพิมพ์เลเซอร์

เกตเวย์

การเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับสายโทรศัพท์ เป็นวิธีที่นิยมใช้กันมาก เนื่องจากเป็นคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายที่ช่วยให้สามารถเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายอื่นได้

ระดับสีเทา

ระดับความเข้มของสีเทาที่แสดงความสว่างและความเข้มของรูปภาพเมื่อรูปภาพสีได้ถูกแปลงให้เป็นสีเทา สีต่างๆ จะถูกแสดงด้วยระดับความเข้มของสีเทาต่างๆ

ฮาล์ฟโทน

ชนิดของรูปภาพซึ่งจำลองให้เป็นแบบระดับสีเทาด้วยจำนวนจุดที่แตกต่างกัน บริเวณที่มีความเข้มของสีสูงจะประกอบด้วยจุดจำนวนมากกว่า ขณะที่บริเวณที่มีสีอ่อนกว่าจะประกอบด้วยจุดจำนวนน้อยกว่า

HDD

Hard Disk Drive (HDD) โดยทั่วไปหมายถึงฮาร์ดไดร์ฟหรือฮาร์ดดิสก์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบถาวร โดยจะจัดเก็บข้อมูลเข้ารหัสแบบดิจิตอลบนจานแผ่นพื้นผิวแม่เหล็กที่หมุนได้อย่างรวดเร็ว

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) คือ องค์กรระหว่างประเทศที่ไม่หวังผลกำไรเพื่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า

IEEE 1284

มาตรฐานพอร์ตแบบขนาน 1284 ที่พัฒนาขึ้นโดยสถาบัน Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) คำว่า "1284-B" หมายถึง ชนิดของขั้วต่อเฉพาะบริเวณปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลแบบขนานซึ่งต่อเข้ากับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (เช่น เครื่องพิมพ์)

อินทราเน็ต

เครือข่ายส่วนบุคคลที่ใช้โปรโตคอลอินเตอร์เน็ต การเชื่อมต่อเครือข่ายและอาจเป็นระบบการสื่อสารสาธารณะเพื่อใช้ข้อมูลขององค์กรบางส่วนร่วมกัน หรือดำเนินการร่วมกับพนักงานขององค์กรนั้นๆ อย่างปลอดภัย บางครั้ง คำนี้หมายถึงบริการที่สามารถมองเห็นได้เป็นส่วนใหญ่เท่านั้น คือ เว็บไซต์ภายในองค์กร

IP แอดเดรส

Internet Protocol (IP) แอดเดรส คือ
หมายเลขเฉพาะที่อุปกรณ์จะใช้เพื่อแสดงตนและสือสารกับอุปกรณ์อื่นซึ่งกันและกันบนเครือข่ายที่ใช้มาตรฐานอินเตอร์เน็ตโปรโตคอล

IPM

Images Per Minute (IPM) เป็นวิธีการวัดความเร็วของเครื่องพิมพ์ อัตรา IPM
จะแสดงจำนวนหน้ากระดาษหนึ่งหน้าที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์เสร็จได้ภายในเวลาหนึ่งนาที

IPP

Internet Printing Protocol (IPP)
จะกำหนดโปรโตคอลมาตรฐานสำหรับการพิมพ์
รวมถึงการจัดการงานพิมพ์ ขนาดวัสดุพิมพ์ ความละเอียด และอื่นๆ IPP สามารถใช้กันภายในหรือผ่านอินเตอร์เน็ตไปยังเครื่องพิมพ์จำนวนหลายร้อยเครื่องได้ และยังสนับสนุนการควบคุมการเข้าใช้งาน
การตรวจสอบสิทธิ์ และการเข้ารหัส
เพื่อทำให้มีความสามารถและความปลอดภัยสำหรับการพิมพ์ได้มากกว่าวิธีแบบเดิม

IPX/SPX

IPX/SPX ย่อมาจาก Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange
ซึ่งหมายถึงโปรโตคอลระบบเครือข่ายที่ใช้โดยระบบปฏิบัติการ Novell NetWare ทั้ง IPX และ SPX จะให้บริการเชื่อมต่อที่คล้ายคลึงกับ TCP/IP โดยที่โปรโตคอล IPX จะมีลักษณะคล้ายคลึงกับ IP และ SPX จะมีลักษณะคล้ายคลึงกับ TCP IPX/SPX
ได้ถูกออกแบบมาสำหรับเครือข่ายเฉพาะที่ (LAN) เป็นหลัก
และเป็นโปรโตคอลที่มีประสิทธิภาพมากสำหรับวัตถุประสงค์นี้
(โดยปกติแล้ว ประสิทธิภาพของโปรโตคอลแบบนี้จะสูงกว่า TCP/IP บน LAN)

ISO

International Organization for Standardization (ISO) คือ การกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศจากกลุ่มผู้แทนในการกำหนดมาตรฐานแต่ละประเทศ ซึ่งจะสร้างมาตรฐานด้านอุตสาหกรรมและการค้าทั่วโลก

ITU-T

International Telecommunication Union คือ องค์กรระหว่างประเทศที่ตั้งขึ้นเพื่อกำหนดมาตรฐานและวางข้อกำหนดทางด้านวิทยุและการสื่อสารระหว่างประเทศ ซึ่งงานที่สำคัญจะรวมถึงการกำหนดมาตรฐาน การจัดแบ่งระยะคลื่นวิทยุ และการจัดการการเชื่อมต่อระหว่างองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อให้สามารถใช้โทรศัพท์ระหว่างประเทศได้ A -T ซึ่งนอกเหนือไปจาก ITU-T จะแสดงการสื่อสาร

แผนผัง ITU-T หมายเลข 1

แผนผังทดสอบมาตรฐานซึ่งเผยแพร่โดย ITU-T สำหรับการรับ-ส่งแฟกซ์เอกสาร

JBIG

Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) คือ มาตรฐานการบีบอัดรูปภาพโดยไม่สูญเสียความคมชัดหรือคุณภาพ ซึ่งได้ถูกออกแบบขึ้นเพื่อบีบอัดรูปภาพไบนารี โดยเฉพาะสำหรับแฟกซ์ แต่ก็สามารถใช้กับรูปภาพอื่นๆ ได้

JPEG

Joint Photographic Experts Group (JPEG) เป็นมาตรฐานที่นิยมใช้กันมากที่สุดของการบีบอัดภาพถ่าย ซึ่งเป็นรูปแบบที่ใช้เพื่อจัดเก็บหรือรับ-ส่งภาพถ่ายบนหน้าเว็บ

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) คือ โปรโตคอลระบบเครือข่ายสำหรับการสอบถามและการปรับปรุงบริการไดเรกทอรี่ที่ดำเนินการผ่าน TCP/IP

LED

Light-Emitting Diode (LED) คือ อุปกรณ์กึ่งตัวนำที่แสดงสถานะของเครื่อง

MAC แอดเดรส

Media Access Control (MAC) แอดเดรส คือ รหัสเฉพาะที่ไม่ซ้ำกัน ซึ่งเกี่ยวข้องกับอแดปเตอร์เครือข่าย MAC แอดเดรส คือ รหัส 48 บิต เฉพาะซึ่งโดยปกติจะเขียนในรูปแบบกลุ่มตัวอักษรฐานสิบหกจำนวน 12 ตำแหน่งเป็นคู่ๆ (เช่น 00-00-0c-34-11-4e)
แอดเดรสนี้โดยปกติจะเป็นกำหนดเอาไว้ตายตัวภายใน Network Interface Card (NIC) จากผู้ผลิต
และจะเป็นสิ่งที่ช่วยเราเตอร์ในการพยายามหาตำแหน่งของเครื่องบนเครือข่ายขนาดใหญ่

MFP

Multi Function Peripheral (MFP) คือ
อุปกรณ์สำนักงานที่รวมเอาการทำงานต่อไปนี้ไว้ในอุปกรณ์เครื่องเดียว คือ มีเครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องแฟกซ์ สแกนเนอร์ และอื่นๆ

MH

Modified Huffman (MH) คือ
วิธีการบีบอัดเพื่อลดจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการรับ-ส่งระหว่างเครื่องแฟกซ์เพื่อส่งเป็นรูปภาพตามที่แนะนำโดย ITU-T T.4 MH คือ รูปแบบการเข้ารหัสแบบ codebook-based run-length encoding
ซึ่งเหมาะสมสำหรับการบีบอัดบริเวณที่มีสีขาวได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากแฟกซ์ส่วนใหญ่จะประกอบด้วยพื้นที่ซึ่งมีสีขาว
จึงลดเวลาในการรับ-ส่งแฟกซ์ส่วนใหญ่ลงให้เหลือน้อยที่สุดได้

MMR

Modified Modified READ (MMR) คือ วิธีการบีบอัดซึ่งแนะนำโดย ITU-T T.6

โมเด็ม

อุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณส่งเพื่อเข้ารหัสข้อมูลดิจิตอล
และยังแปลงสัญญาณส่งนั้นเพื่อถอดรหัสข้อมูลที่รับ-ส่งด้วย

MR

Modified Read (MR) คือ วิธีการบีบอัดซึ่งแนะนำโดย ITU-T T.4 MR จะเข้ารหัสข้อมูลที่สแกนบรรทัดแรกโดยใช้ MH
ข้อมูลบรรทัดถัดไปจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับบรรทัดแรกและกำหนดความแตกต่างขึ้น จากนั้น ความแตกต่างจะถูกเข้ารหัสและส่งออกไป

NetWare

ระบบปฏิบัติการเครือข่ายซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Novell, Inc.
เริ่มแรกจะใช้การทำงานหลายอย่างร่วมกันเพื่อเรียกใช้บริการหลากหลายบนเครื่องคอมพิวเตอร์
และโปรโตคอลเครือข่ายเป็นไปตามยุคของกลุ่ม Xerox XNS ปัจจุบัน NetWare สนับสนุน TCP/IP รวมถึง IPX/SPX

OPC

Organic Photo Conductor (OPC) คือ
อุปกรณ์ที่สร้างภาพเสมือนสำหรับพิมพ์โดยใช้แสงเลเซอร์ที่ปล่อยออกม
าจากเครื่องพิมพ์เลเซอร์ และโดยปกติจะใช้สีเขียวหรือสีแดงสนิม
และมีรูปทรงกระบอก

หน่วยประมวลผลภาพประกอบด้วยดรัมที่จะค่อยๆ
เสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานในเครื่องพิมพ์
และควรเปลี่ยนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม
เนื่องจากการสึกหรอจากการสัมผัสกับแปรงสร้างภาพในตลับ,
กลไกการทำความสะอาด และกระดาษ

เอกสารต้นฉบับ

ตัวอย่างแรกของสิ่งใดก็ตาม เช่น เอกสาร ภาพถ่าย หรือข้อความ
เป็นต้น ซึ่งถูกทำสำเนา ผลิตขึ้นใหม่ หรือแปลงเพื่อผลิตสิ่งอื่นๆ
แต่ไม่ได้ผลิตขึ้นด้วยตัวของมันเอง หรือเกิดขึ้นมาจากสิ่งอื่นๆ

OSI

Open Systems Interconnection (OSI) คือ
แบบจำลองที่พัฒนาขึ้นโดย International Organization for
Standardization (ISO) เพื่อการสื่อสาร OSI จะเสนอมาตรฐาน
วิธีการย่อยต่างๆ ไปจนถึงการออกแบบเครือข่าย
ซึ่งจะแบ่งชุดของการทำงานที่ซับซ้อนที่ต้องการเป็นระดับชั้นของฟังก์ชั
นการทำงานซึ่งไม่ขึ้นกับใครและสามารถจัดการได้ ระดับชั้น คือ
จากบนลงล่าง แอปพลิเคชั่น การนำเสนอ ส่วน การส่ง เครือข่าย
การเชื่อมโยงข้อมูล และฟิสิคอล

PABX

ระบบโทรศัพท์ชุมสายอัตโนมัติส่วนบุคคล (PABX) คือ
ระบบสลับสายโทรศัพท์โดยอัตโนมัติภายในองค์กรส่วนบุคคล

PCL

Printer Command Language (PCL) คือ ภาษา Page Description
Language (PDL) ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นโดย HP
ให้เป็นโปรโตคอลเครื่องพิมพ์
และได้กลายเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมไปแล้ว
เริ่มแรกได้พัฒนาขึ้นสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจตรุ่นแรกๆ PCL
ได้เผยแพร่ในระดับต่างๆ กันสำหรับเครื่องพิมพ์ความร้อน
เครื่องพิมพ์ดอทเมทริกซ์ และเครื่องพิมพ์เลเซอร์

PDF

Portable Document Format (PDF) คือ
รูปแบบไฟล์อย่างเป็นทางการซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Adobe Systems
เพื่อแสดงเอกสารสองมิติในรูปแบบซึ่งไม่ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์และค่าความละเอียด

PostScript

PostScript (PS) คือ
ภาษาคำอธิบายเอกสารและภาษาเขียนโปรแกรมซึ่งใช้ในพื้นที่การพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และเดสก์ทอป -
ซึ่งจะเรียกใช้ตัวแปลภาษาเพื่อสร้างรูปภาพขึ้น

Printer Driver

โปรแกรมที่ใช้เพื่อส่งคำสั่งและโอนย้ายข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องพิมพ์

วัสดุพิมพ์

วัสดุพิมพ์ เช่น กระดาษ ซองจดหมาย ฉลาก และแผ่นใส
ซึ่งสามารถใช้กับเครื่องพิมพ์ สแกนเนอร์ เครื่องแฟกซ์
หรือเครื่องถ่ายเอกสารได้

PPM

Pages Per Minute (PPM) คือ
วิธีการวัดเพื่อกำหนดความเร็วในการทำงานของเครื่องพิมพ์
ซึ่งหมายถึงจำนวนหน้ากระดาษที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์ได้ในเวลาหนึ่งนาที

ไฟล์ PRN

อินเตอร์เฟซสำหรับไดรเวอร์อุปกรณ์
และช่วยให้ซอฟต์แวร์ทำงานร่วมกับไดรเวอร์อุปกรณ์ที่ใช้ระบบอินพุต/เอาท์พุตมาตรฐาน ซึ่งช่วยให้ทำงานหลายอย่างได้ง่ายขึ้น

โปรโตคอล

ข้อตกลงหรือมาตรฐานที่ควบคุมหรือทำให้เกิดการเชื่อมต่อ การสื่อสารและการโอนย้ายข้อมูลระหว่างจุดของการประมวลผลสองจุดได้

PS

โปรดดูที่ PostScript

PSTN

Public-Switched Telephone Network (PSTN) คือ เครือข่ายของระบบเครือข่ายโทรศัพท์สลับแผงวงจรสาธารณะของโลก ซึ่งในทางอุตสาหกรรม จะถูกกำหนดเส้นทางผ่านสวิตช์บอร์ด

RADIUS

Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) คือ โปรโตคอลสำหรับการตรวจสอบสิทธิ์และการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระยะไกล RADIUS ทำให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลการตรวจสอบรับรองความถูกต้อง เช่น ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากส่วนกลางได้โดยใช้แนวคิด AAA (authentication, authorization และ accounting) เพื่อจัดการการเข้าใช้งานระบบเครือข่าย

ความละเอียด

ความคมชัดของรูปภาพ ซึ่งมีหน่วยวัดเป็นจุดต่อนิ้ว (Dots Per Inch - DPI) ค่าจุดต่อนิ้วยิ่งสูง ยิ่งมีความละเอียดมากยิ่งขึ้น

SMB

Server Message Block (SMB) คือ โปรโตคอลเครือข่ายซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วใช้กับไฟล์ร่วม เครื่องพิมพ์ พอร์ตแบบอนุกรม และการสื่อสารอื่นๆ ระหว่างจุดต่อบนเครือข่าย ซึ่งมีกลไกการสื่อสารขั้นตอนระหว่างกันที่ได้รับการตรวจสอบสิทธิ์ด้วย

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) คือ มาตรฐานสำหรับการรับ-ส่งอีเมล์ผ่านอินเตอร์เน็ต SMTP คือ โปรโตคอลแบบข้อความที่ง่ายเมื่อเทียบกับโปรโตคอลแบบอื่น ซึ่งจะระบุผู้รับข้อความหนึ่งคนหรือมากกว่า และส่งข้อความตัวอักษรให้กับผู้รับนั้นๆ โปรโตคอลแบบนี้เป็นโปรโตคอลเซิร์ฟเวอร์ไคลเอนต์ ซึ่งไคลเอนต์จะส่งข้อความอีเมล์ไปยังเซิร์ฟเวอร์

SSID

Service Set Identifier (SSID) คือ ชื่อของเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดใน WLAN จะใช้ SSID เดียวกันเพื่อสื่อสารระหว่างกัน ชื่อ SSID ถือว่าอักษรตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็กแตกต่างกัน และมีความยาวได้สูงสุดไม่เกิน 32 อักขระ

ซับเน็ตมาสก์

ซับเน็ตมาสก์จะถูกใช้ร่วมกับแอดเดรสเครือข่ายเพื่อกำหนดว่าส่วนใดของแอดเดรสเป็นแอดเดรสเครือข่าย และส่วนใดเป็นแอดเดรสเครื่องแม่ข่าย

TCP/IP

Transmission Control Protocol (TCP) และ Internet Protocol (IP) คือ
ชุดโปรโตคอลการสื่อสารที่สร้างกลุ่มโปรโตคอลขึ้นบนอินเตอร์เน็ตและเครือข่ายการค้าส่วนใหญ่นั้นๆ

TCR

Transmission Confirmation Report (TCR)
จะแสดงรายละเอียดของการรับ-ส่งข้อมูลแต่ละครั้ง เช่น สถานะของงาน ผลลัพธ์ของการรับ-ส่งข้อมูล และจำนวนหน้ากระดาษที่ส่ง
โดยสามารถตั้งค่าให้พิมพ์รายงานหลังจากที่เสร็จงานแต่ละงาน
หรือเมื่อการรับ-ส่งงานไม่สำเร็จเท่านั้นก็ได้

TIFF

Tagged Image File Format (TIFF) คือ
รูปแบบของรูปภาพประเภทบิตแมปซึ่งมีความละเอียดผันแปรได้ TIFF
จะใช้กับข้อมูลรูปภาพซึ่งโดยปกติจะได้จากเครื่องสแกนเนอร์
รูปภาพประเภท TIFF จะใช้แท็ก
คำค้นหาซึ่งกำหนดลักษณะของรูปภาพซึ่งถูกรวมอยู่ในไฟล์
ความยืดหยุ่นและรูปแบบที่ไม่ขึ้นอยู่กับแพลตฟอร์มนี้สามารถใช้สำหรับรูปภาพที่ได้จากแอปพลิเคชั่นการประมวลผลรูปภาพที่หลากหลายได้

ตลับโทนเนอร์

บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในอุปกรณ์ เช่น เครื่องพิมพ์ ซึ่งบรรจุหมึกพิมพ์
หมึกพิมพ์ คือ ผงหมึกที่ใช้ในเครื่องพิมพ์เลเซอร์และเครื่องถ่ายเอกสาร
ซึ่งทำให้เกิดข้อความและรูปภาพขึ้นบนกระดาษทีพิมพ์ออกมา
หมึกพิมพ์สามารถละลายได้ด้วยการผสานความร้อน/
แรงดันจากฟิวเซอร์ ซึ่งทำให้ติดแน่นกับเส้นใยในกระดาษ

TWAIN

มาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับสแกนเนอร์และซอฟต์แวร์
การใช้สแกนเนอร์ร่วมกับโปรแกรมที่เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน
TWAIN จะทำให้งานสแกนสามารถเกิดขึ้นได้จากในตัวโปรแกรม
การจับภาพ API สำหรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows และ Apple Macintosh

พาธ UNC

Uniform Naming Convention (UNC) คือ
วิธีมาตรฐานในการเข้าใช้งานเครือข่ายร่วมกันใน Window NT
และผลิตภัณฑ์ของ Microsoft อื่นๆ รูปแบบของพาธ UNC คือ:
\\<servername>\<sharename>\<Additional directory>

URL

Uniform Resource Locator (URL) คือ
แอดเดรสสากลของเอกสารและทรัพยากรบนอินเตอร์เน็ต
ส่วนแรกของแอดเดรสจะแสดงโปรโตคอลที่ใช้ ส่วนที่สองจะระบุ IP
แอดเดรส หรือชื่อโดเมนที่ตั้งของทรัพยากรนั้นๆ

USB

Universal Serial Bus (USB) คือ มาตรฐานซึ่งพัฒนาขึ้นโดย USB
Implementers Forum, Inc.
เพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ USB
ไม่เหมือนกับพอร์ตแบบขนาน USB
ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อพอร์ต USB
บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์หลายชิ้น
ในเวลาเดียวกัน

ลายน้ำ

ลายน้ำ คือ
รูปภาพหรือรูปแบบที่มองเห็นได้ในกระดาษซึ่งจะปรากฏขึ้นรางๆ
เมื่อมองผ่านแสงไฟ ลายน้ำได้ถูกใช้งานเป็นครั้งแรกในปี 1282 ที่เมือง
Bologna ประเทศอิตาลี
ซึ่งได้ถูกนำมาใช้โดยผู้ผลิตกระดาษเพื่อระบุผลิตภัณฑ์ของพวกเขา
และยังใช้บนดวงตราไปรษณียากร สกุลเงิน และเอกสารราชการอื่นๆ
เพื่อป้องกันการปลอมแปลง

WEP

Wired Equivalent Privacy (WEP) คือ
โปรโตคอลระบบรักษาความปลอดภัยซึ่งระบุใน IEEE 802.11
เพื่อให้ระดับความปลอดภัยในระดับเดียวกับเครือข่าย LAN แบบใช้สาย
WEP จะสร้างระบบความปลอดภัยโดยการเข้ารหัสข้อมูลผ่านคลื่นวิทยุ
ดังนั้น ข้อมูลจึงได้รับการป้องกันเมื่อถูกส่งจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

WIA

Windows Imaging Architecture (WIA) คือ สถาปัตยกรรมรูปภาพ
ซึ่งใช้งานเป็นครั้งแรกใน Windows Me และ Windows XP
การสแกนสามารถเกิดขึ้นได้จากภายในระบบปฏิบัติการเหล่านี้โดยใช้ส
แกนเนอร์ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด WIA

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) คือ
ระดับของระบบเพื่อป้องกันเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย (Wi-Fi)
ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติด้านความปลอดภัยของ WEP

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) คือ รูปแบบเฉพาะของ WPA สำหรับผู้ใช้งานในธุรกิจขนาดเล็กหรือที่พักอาศัย รหัสร่วมหรือรหัสผ่านจะถูกกำหนดค่าในจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (WAP) และอุปกรณ์แล็ปทอป หรือเดสก์ทอปแบบไร้สาย WPA-PSK จะสร้างรหัสเฉพาะขึ้นสำหรับแต่ละเซสชั่นระหว่างไคลเอนต์ไร้สายและ WAP ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีความปลอดภัยในระดับสูงยิ่งขึ้น

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) คือ มาตรฐานในการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายที่ใช้ในบ้าน ถ้าจุดเข้าใช้งานแบบไร้สายรองรับ WPS ท่านสามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์

XPS

XML Paper Specification (XPS) เป็นข้อกำหนดเฉพาะที่พัฒนาขึ้นโดย Microsoft สำหรับ Page Description Language (PDL) และรูปแบบเอกสารใหม่ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อเอกสารแบบพกพาและเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อกำหนดเฉพาะที่มีพื้นฐานมาจาก XML ที่ใช้พาธการพิมพ์ใหม่และรูปแบบเอกสารที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ที่ใช้เวคเตอร์

L

Linux
- unified driver configurator 68
- คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ 90
- ปัญหาทั่วๆ ไปของ Linux 115
- การติดตั้งไดรเวอร์ใหม่อีกครั้งสำหรับสาย USB ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 9
- การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับเครือข่ายที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 21
- การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสายเคเบิล USB ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 7
- การพิมพ์ 89
- การใช้ SetIP 14

M

Macintosh
- ปัญหาทั่วๆ ไปของ Macintosh 114
- การติดตั้งไดรเวอร์ใหม่อีกครั้งสำหรับสาย USB ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 6
- การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับเครือข่ายที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 19
- การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสายเคเบิล USB ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 5
- การพิมพ์ 87
- การใช้ SetIP 13

S

SyncThru Web Service
- ข้อมูลโดยทั่วไป 58

U

UNIX
- การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับเครือข่ายที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 22
- การพิมพ์ 92

W

Windows
- ปัญหาทั่วๆ ไปของ Windows 113
- การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับเครือข่ายที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 15
- การใช้ SetIP 12, 49

Z

คุณสมบัติการพิมพ์แบบพิเศษ 71

ตั้งค่าความละเอียดงานพิมพ์
- Linux 89

ปัญหา
- ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์ 105
- ปัญหาในการพิมพ์ 101
- ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง 99
- ปัญหาของระบบไฟ 100

วัสดุสิ้นเปลือง
- อายุการใช้ตลับโทเนอร์ที่ประมาณไว้ 96

อภิธานศัพท์ 121

เครือข่าย
- ข้อมูลแนะนำโปรแกรมเครือข่าย 11
- โปรแกรม SetIP 12, 13, 14, 49
- การติดตั้งไดรเวอร์
  - Linux 21
  - Macintosh 19
  - UNIX 22
  - Windows 15
- คอนฟิกูเรชัน IPv6 25

เครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเครือข่าย 48

โปรแกรม SetIP 12, 49

ไร้สาย
- WPS
  - การยกเลิกการเชื่อมต่อ 30, 31
- WPS เครื่องไม่มีจอแสดงผล
  - PBC 31
  - PIN 32
- แผงควบคุม 28
- โหมด Ad Hoc 28
- โหมด Infrastructure 28
- การติดตั้ง 28
- คอมพิวเตอร์ 29

สายเคเบิล USB 36
ไดรเวอร์ PostScript
วิธีแก้ไขปัญหา 116

d

direct printing utility 84

k

การตั้งค่าแบบอักษร 73
การติดตั้งไดรเวอร์
Unix 22
การพิมพ์
Linux 89
Macintosh 87
UNIX 92
หลายๆ หน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
Macintosh 87
การพิมพ์ไปไว้ที่แฟ้มข้อมูล 76
การพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน
Macintosh 88
การเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น 74
การใช้ direct printing utility 84
การพิมพ์เอกสาร
Linux 89
Macintosh 87
UNIX 92
การพิมพ์แบบซ้อนทับ
พิมพ์ 82
ลบ 82
สร้าง 81
การพิมพ์ไม่เกิน N หน้า
Macintosh 87
การเปล 73
การใช้วิธีใช้ 88
การกำหนดลักษณะของเครื่องพิมพ์
Linux 90
การวางเครื่อง
การปรับระดับความสูง 72

kh

ลายน้ำ
แก้ไข 80
ลบ 80
สร้าง 80

r

service contact numbers 117
สายเคเบิล USB
การติดตั้งไดรเวอร์ 5, 7
การติดตั้งไดรเวอร์ใหม่ 6, 9
สถานะของเครื่องพิมพ์
ข้อมูลโดยทั่วไป 64, 66

s

ตลับโทเนอร์
ที่ไม่ใช่ของ Samsung และเป็นแบบเติม 95
อายุการใช้งานที่ประมาณไว้ 96
การจัดเก็บ 95
คำแนะนำในการจัดการ 95